



1987











INDEX.

INDICE.

M Onita ad Tyronei.
 Instrumenta paranda.
 Figura 1. Fundamenta Perspectiva.
 Fig. 2. 3. 4. Deformationes quadratarum.
 Fig. 5. Vestigia, & elevationes quadratarum.
 Fig. 6. 7. Deformationes absque lineis occultis.
 Fig. 8. 9. Preparationes, ac Stylobata Etrusca.
 Fig. 10. 11. Stylob. Dorici & Jonici; ac modus vitandi confusionem in vestigiis & elevationibus.
 Fig. 12. 13. Stylob. Corinthii & Compositi.
 Fig. 14. 15. Circulus & Columna.
 Figura a 16. ad 20. Basi Ordinum singulorum.
 Fig. a 21. ad 25. Capitella singulorum Ordinum.
 Fig. 26. 27. Cornice Etrusca & Dorica.
 Fig. 28. 29. Alia Cornice Dorica.
 Fig. 30. Prepar. & Cornice Jonica; ac modus vitandi confusionem cum vero.
 Fig. a 31. ad 35. Cornice Corinthia & Composita.
 Fig. 36. ad 37. Prepar. & Columna Etrusca.
 Fig. a 38. ad 46. Prepar. & Edif. Doricum.
 Fig. a 47. ad 50. Prepar. & Architectura Jonica.
 Fig. 51. Prepar. & Architectura Corinthia.
 Fig. 52. 53. Columna Spirales.
 Fig. a 54. ad 58. Prepar. & Edif. Corinthium.
 Fig. 59. 60. Prepar. ac Tabernaculum octangulare.
 Fig. 61. Machinae ex pluribus ordinibus telariorum.
 Fig. 62. Reticulatis telariorum.
 Fig. 63. 64. Prepar. & Edificium quadratum.
 Fig. 65. 66. Prepar. & Edificium rotundum.
 Fig. a 67. ad 71. Prepar. ac Theatrum in Templo Parnassum.
 Fig. 72. Theatrum Scenicum ejusque elevationes.
 Fig. a 73. ad 77. Modus delineandi ac pingendi Scenae.
 Fig. 78. 79. 80. Horizontalis deformatio murulorum.
 Fig. ab 81. ad 85. Membra Ordinis Corinthii.
 Fig. 86. Ordo Corinthii in laqueari.
 Fig. 87. 88. 89. Projectiones horizontales in laquearibus ac testudinibus.
 Fig. 90. 91. 92. Prepar. ac ibulus duplex.
 Fig. a 93. ad 99. Templum Ludovicianum, & Architectura depicta in ejus testudine.
 Fig. 100. Reticulatis testudinum.

A Vvisi i Principianti.
 Istrumenti da prepararsi.
 Figura 1. Fondamenti della Prospettiva.
 Fig. 2. 3. 4. Quadrati in Prospettiva.
 Fig. 5. Pianta ed elevationi de' quadrati.
 Fig. 6. 7. Modo di far prospettive senza linee occulte.
 Fig. 8. 9. Preparazioni e piedestallo Toscano.
 Fig. 10. 11. Piedestallo Dorico e Jonico; col modo di schivar la confusione nelle piante e alzate.
 Fig. 12. 13. Piedestallo Corinthio e Composito.
 Fig. 14. 15. Circolo e Colonna.
 Figure da 16. a 20. Basi di ciascun Ordine.
 Fig. da 21. a 25. Capitelli di ciascun Ordine.
 Fig. 26. 27. Cornicion Toscano e Dor.
 Fig. 28. 29. Un altro Cornicion.
 Fig. 30. Prepar. e Cornice Jonica; col modo di attaccare il.
 Fig. da 31. a 35.
 Fig. 36.
 Fig. d.
 Fig.
 Fi.
 F.
 F.
 Fi.
 Fig.
 Fig.
 Fig.
 Fig.
 Fig.
 Ron.
 Fig. 72.
 Fig. da 73. a 77.
 Scen.
 Fig. 78.
 Fig. da 79. a 85.
 Fig. 86.
 Fig. 87.
 Fig. 88.
 Fig. 89.
 volte.
 Fig. 90. 91. 92.
 Fig. da 93. a 99. Chiesa di S. Ignazio, e Architettura dipinta nella volta di essa.
 Fig. 100. sticola delle volte.

Non superfluum repetere quomodo modo eratur vinda delinea-
tio, de qua superius placuit, dicam tamen angulos primi termini
sectionis E. daturus lineas planas facies D., & angulos reflexos da-
turus angulos perpendiculariter.

*. & ratio vitandi difficultatem
occurrit inter illum
um.

4 *notio translata*
regnat ubi col-
legendum.
pingui-
in hunc
per an-
to
de O.
iam

Non ripeto più come si cavi il disegno pulito, per haverlo a bastanza detto, dico solo brevemente, che gl'angoli del primo contorno del profilo E. vi daranno le linee piane della facciata D., e gl'angoli della pisotta vi daranno tutte le perpendicolari.

*Piedestalla Dorico col modo di scivolare
una difficoltà per metterlo in
Prospettiva.*

Qui si trova una difficoltà, e' dè, che la pianta A, posta in prospettiva in C, riefice tanto l'arcata che non si vede difficilmente come collocare la punta del corpo pùo per trasportare le perpendicolari del piedestello ombra, *senza* il ragione della vicinanza, che hà la linea Orizzontale della pianta. Born dunque il modo di foprarla. Farete un'altra linea del primo più q'into volte sopra della quale di nuovo porterete la larghezza, e lunghezza operando al modo folto, e conferendo li ponti di veduta, e di distanza O, di F, vi riuscirà far la piante più dè meno distinte, come si vede che la pianta E, e più distinta di D, e questa è più distinta di C.

*ed esalta Jonico col modo di fuggire un'altra
difficoltà per Elevazione.*

O cadere l'illusio d'incanto anche per l'elevazione del profilo in prospettiva, cioè offendendo la visione L3, troppo ricca il profilo B, riesce furente, con allungare la linea del L2 fino ad M, levare il M, N, far più inclinata, e per ora il profilo C, far più largo, e d'istinto.

Notate che questa figura si uoccherà più volte, misurata nelle figure più copiose. Il linee, come vedrete infra a, dove pure dirò il modo di ben formare.

Se vi dia pena il vedere in questa figura la linea Orizonte a la linea del piano; ho fatto ciò, accio vediate i diversi & accio ancor voi ne valuti disegni andate macando per imparare.

destallo Corinto con le sue Pilastrate.

gran lavoro per fare e dividere quello piedellato A.
D. B. l'ha v. per la settima figura, non avendo
più non le più bratte C. con la cornice che
piana la metterebbe in prospettiva in D. e rife-
riva portati più giù la linea del piano, s'accon-
to E. per haver allontanata la visuale F.G. con
di luogo per la figura obbreggiata, & ancora
a perpendicolare) del piedellato obbreggiato
della pianta, e le linee piane incontrano a li-
li del profilo E. Volentieri vi riprovo che
comparazioni in caree dispari per avvertirvi
sopra le figure, che non sono del com-
plicità per facile il disegnare machine senza di
avvi come li vedrà più avanti: considerando in
li questa regola, e del restante dell'opera.

Transfer postea altitudinem A. in N. P. cum visibilibus F. O. N. O. & invenies altitudinem S. T. Hoc pariter de ceteris eveniet.

Secundum superius quoniam modo supradicta preparatio non possit ad construendum Stylobatam adumbratam, & invertitur.

Super aliam igitur chartam disponi fecim cum duabus lineis planis scilicet, & Orizontis, unam cum puncto oculi O, & perpendiculari F. quoniam mensura cum supradicta preparatio, & factis non fuisse videtur. Exspecta postea circums N. P. aqua est 7, & 2, 6. Nunc pariter S. T. & invenies aqua 7, & 2, 6. Item postea lineas planas, & visibiles ad punctum oculi, & habebis planum superius Cubi in 1, 2, 3, 4. Hoc idem faciemus ostendit aliter. Utinam verba anguli visibilium duabus lineis perpendicularibus, & anguli Elevationis duabus lineis planis, atque hoc semper erit.

FIGURA SEPTIMA.

Aliud exemplum construendi vestigium geometricum cum elevatione longitudinis.

VIDES hic Stylobatam F. in quatuor partibus divisam, & adumbratam. Si illam optici delineare velis construas debet supradictas preparatio, geometricam nempi, & optican. Nominis geometricam intelligi vestigium A, & elevationem illam, unum vero optica totum id quod includitur in G. C. D. E. O.

Transfer igitur latitudinem geometricam C. D. vestigii A. super lineam plani pariter C. D. & transfer longitudinem D. E. super lineam plani pariter D. E. operans more solito, & habebis vestigium optici. Transfer postea elevationem H. X. in C. G. perpendiculari lateris dextrae visibilium G. O. alia ad lineam G. O. unum angularem, quoniam planum facit in linea C. O. & habebis altitudinem necessariam secundum.

Transferres denique circums in aliam chartam anguli vestigii, qui debent tibi lineas perpendicularibus, & anguli secundum duabus lineis planis. Pissaveris vero datus ad punctum oculi.

FIGURA OCTAVA

Stylobata optice.

HIC etiam postquam feceris supradictas preparationes geometricas scilicet, & opticas facies praeparatam adumbratam, transferas circums ut figis, ut construas perpendicularibus, & anguli secundum, & lineas planas, ut supra. Nam sic datus anguli vestigii M. C. super perpendicularibus E. F. anguli vestigii R. debet per lineam, & sic reliqui anguli debent reliquis lineis perpendicularibus. Similiter & secundum angulos L. debet lineam planam. N. B. Notandum terminum secundum I. D. debet, necesse huiusmodi planarum in facie Stylobatae adumbratae I. N. Secundum terminum Q. debet altitudinem faciei oppositae P.

Dati huiusmodi, primus, ut facias vestigia secundum altitudinem A. totidem lineas ad littera vestigii B. & postea invenies in prominentibus supradicta elevatum A. ut fuisse videtur in lineis, quae ex puncto compassi, illa mensura A. cadunt super vestigium B. quare primum unum elevationem L. facis lineam perpendicularibus L. in vestigio.

Secundum quod minus sit, ut videtur elongare vestigium M. O. R. & lineam planam E. quantum erit, in eadem linea planam, tantumdem elongatur super elevationem planam.

FIGURA NO

Optica delineatio Architecturae 3a & primum de Stylobata ordinis

QUANDOQUIDEM omnia nota est. At, cum hoc pariter invenimus cum calaribus, & generalibus rationibus, Modis modis ut fieri solet, qui igitur id sequantibus figuris invenire poteris, similiter dis-

ponere poi l'altezza A. In N. P. con le visibili F. O. N. O. e trovarete l'altezza S. T. Così farai degli altri.

Resta à saperli il modo di servirsi della sopra accennata preparazione per farli piedestalli ombreggiati, e politri.

Sopra altra carta disponete il sito con le due linee piano, & Orizontale col punto dell'occhio O. e la suddetta perpendicolare V. dell'istessa misura della suddetta preparazione, facendo come hò fatto io. E provate col compasso che N. F. è uguale ad E. 7, & à 2, 6. Misurate di nuovo S. T., e lo troverete uguale à 7, e 2, 6. farete poi le linee piano, e le visibili al punto dell'occhio, & haverete il piano di sopra al Cubo C. nel 1, 2, 3, 4. e così farete degli altri. In una parola gl'angoli delle piante vi daranno le linee perpendicolari, e gl'angoli dell'Elevatione vi daranno le linee piano, e così farai sempre.

FIGURA SETTIMA.

Un'altra esempio di far la pianta geometrica coll'Elevatione della lunghezza

QUI si vede il piedestallo P. ombreggiato volendolo alzare le due perpendicolari. Per

zione B. e per per

Trasportare

pianza A., si

si la line

havrete

ri. X.

altitud

de ha

dell

di

FIGURA TERTIA.

Rectangulus altera parte oblongior opacè.

QUIDAM in primo quadrato vidisti faciem in puncto. transferres latitudinem B. C. in E. C. & longitudinem in C. D. ducens latitudinem B. C. ad punctum oculi O. & longitudinem C. D. ad punctum distantia E. ubi vero hac huiusmodi volutione C. O. erit terminus redargui superadditi F. G. & C. ducens parallelum. ad super.

FIGURA QUARTA.

Quadratum duplex optice.

EODEM modo conficiuntur quadratum duplex A. transferuntur
circuli, aut duplicando chortaleum latitudinem casualem
que linea, & videtur in punctis 1, 2, 3, 4, 5, 6, super lineam
que in istis punctis, & ab istis transferuntur versus ad pon-
titudinem punctis 7, 8, 9, 10, Super lineam
que ab istis due lineas ad punctum
11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, sunt lineae paral-
lele, parum confectio-
nis.

FIGURA TERZA.

Quadrato bislungo in prospettiva.

CO ME, del passato quadrato avete fatto, farete di questo portando la larghezza B.C. in B. C. e la lunghezza in C. D. tirando la larghezza B. C. al punto dell'occhio O, e la lunghezza alla distanza E. Dove questa taglia la visuale C. O. siffa il termine del quadro P. G. B. C. facendo la parallela come sopra.

FIGURA QUARTA.

Quadro doppio in prospettiva.

A L'istesso modo farete il quadro doppio A. portando col compasso, e dà piegar la cartuccia la larghezza d'ogni linea, come vedete ne' punti 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, la linea del piano nell'istesso numeri, e dà quelli le visuali al punto O., Quadro portate la lunghezza 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, la linea del piano nell'istessi numeri, e quelli portateli alla distanza E., dove segnano la linea 6, 7, 8, 9, si fanno le linee parallele alla linea del piano, e vien compito il Quadro; così farete di quel di mezzo, e dell'altra vicino.

A. FIGURA QUINTA.

Piante de Quadrati con Elevationi.

QUESTA figura 173 divisa in due parti, nella prima vedete le tre quadrati alquanto distici in prospettiva, che restano lontani tra di sé, quant'è la differenza sulla linea del piano. Il primo sarà in B.C. ed il secondo in E. F. Se dunque metterete la lunghezza di un quadrato in C. tirandolo alla distanza toglierà in D.D. la linea virtuale A.O. Così farò mettere lo spazio d'un'altra lunghezza di detto quadrato in E. F. e la tirerete alla distanza, haverete il secondo quadrato in prospettiva. Così farete del terzo, ed di quanti ne vorrete distribuire.

Nella seconda parte vi vedete, che se desiderate l'opera allungare, potete fare elevazioni di cubi, di piedistalli, basta alzare l'angolo delle piante le linee occulte, & apparenze, con determinate l'altezza della facciata L. al primo cubo, gli angoli della qual facciata vi daranno l'altezza di tutti gli'altri.

Anal più facilmente poter alzare altre otto cubi senza linee eccelle con far folo le apparenze, come vedete nelle tre ombreggiati, e puliti, e le perpendicolari de quali sono cavare col compasso da gl'angoli delle piante, come si vede nella figura di sopra in H. e le linee piano sono trasportate dagl'angoli delle elevazioni, come si vede in P.

FIGURA SESTA.

Modo di disegnare in prospettiva senza linee occulte.

DESIDERANDO spiegarvi con facilità questa regola, bisogna che dica il modo di alzare li corpi senza linea occulta, come hò accennato nella figura precedente. *Io tressi dunque qui come li cavino dalle loro piante, & eleva- ni li cinque tubi ombreggiati, che vedete in questa figura.*

Havete il far due preparazioni, fe vi piace, uno in curve forate. La prima farla far geometricamente la pianta, e elevazione, come livide in B. & A. La seconda far distribuire ab linea dal punto la larghezza della pianta B. come per esempio in M. N. e nelle due figure metta il cui lunghezza M. P. mostra alla distanza D. faga la visuale M. G. in il cui fuoco E. farve arco per gl'altri due quadrati, che gli fanno al pari se la linea del piano, gl'angoli de' quali portati alla distanza D. ne daranno altrettanti tra le visuali N. O. M. O. Fatto quello farla una perpendicolare su l'angolo Nache per la misura dell'Elevazione geometrica a sempra necessaria, e de la terza linea che v'acconci di sopra.

For

Ut Perspectivæ Tyronibus consulerem, qui fortasse non admodum facili percipient duodecim primas figurarum explanationes, totidem novas, explanationem hic addo.

Per maggior commodità de' Principianti, e de' meno versati nelle cognizioni della Prospettiva, aggiungo altre spiegazioni delle prime dodici figure.

FIGURA PRIMA.

Explicatio linearum plani, & Horizontis, punctorum oculi, & distantie; de hoc ultimo præfatus.

TRE linee diverse inter se univisi, & univisi, item, & due puncta præcipui necessarii sunt, ut delineatio quadrati optice recte quæritur: prima vocatur linea plani, secundæ Orientalis ubi est punctum oculi de tertio loquar in elevationibus alteram de duobus punctis assignatur oculi, & vulgo dicitur punctum oculi, alteram vero assignatur distantia, à qua veniens habet. Punctum oculi notissimum est, punctum vero distantie non ita; in hoc igitur explicatur narratur, & ut clarius ostendatur quid sit, & quomodo determinandum sit, solius descriptionem hæc geometrice habui, quam in tres partes divisi, in vestigium, sublimem, & intermedium faciem, in qua facio velis qui pingere, sui delineare aliquid optice, ut circumferat in perspectivam quadratum P. ut habet in vestigio, & ad mensuram profunditatis Q., quam habet in Sublimi.

Super faciem CCC. quam patet esse delineatam, habet rationem, quæ debet deservire prædictæ puncta, & linee. H. L. est linea plani, N. O. N. est linea Orientalis, quæ fieri debet distincta à linea plani ab utroque termino, ut videat in B. Punctum oculi est in O., punctum distantie est in N. ex quo patet melioris. Hæc punctum N. debet tantum abesse à puncto H., quæ tam tam arbitrata tu vis prædictæ ut videat profunditatem illius Quadrati P. O. sicut videt in exemplo vestigio, & Sublimi ubi rem velat in faciem naturæ exhibet in iis rem tam ab H. N. ab O. quæ abesse debet ab A. ad D. E., & bene B. in Sublimi ab F. O. ubi est mearis in qua pingendum, vel delineandum est.

Si ulterius curiosis descriptionem hæc consideres, videbis quomodo bene respondeat quadratum P. in plani, & elevatio Q. ut naturæ fiat utriusque in Sublimi, Perspectiva posita in facie CCC. quæ est delineatio. Videbis etiam visuales, quæ sicut in plani, potius in B. S. ita potius faciem spatium T. F. in elevatio: & sequentem visuales K. Z. in Sublimi respondere T. K. in elevatio, quod deinceps utique non curis.

FIGURA SECUNDA. FIGURA PRIMA.

Quadratum optice delineatum.

POSTQUAM descripsisse in paggæ separata quadratum geometricum A. facies duas lineas parallelas inter se distantes ab utroque, quam debet punctum oculi, linea inferior erit linea plani, linea superior erit linea Orientalis, & quomodo punctum oculi O. & distantia E. quod sit ex p. quomodo melius, linea distantia non debet esse brevior metuita rerum describendarum. Transfer p. circa latitudinem quadrati A. in C. B. una cum visuales ad punctum O. & super transfer longitudinem ipsius quadrati in D. C. ducere lineam à puncto D. ad punctum distantia E. transfer per visuales C. O. & ubi illa fecit habebis terminum quadrati optici. G. F. C. B. ducere parallelam ad lineam plani in F.

Ut autem hoc idem citius ab utroque facies chartam componere non habet in A.

FIGURA PRIMA.

Spiegazione delle linee del piano, e dell'Orizzonte, de' punti dell'occhio, e della distanza, di questo più specialmente.

PER cominciare qualsivoglia disegno in Prospettiva sono principalmente necessarie tre linee, e due punti. Una linea si pone dove stanno i piedi e si chiama linea del piano: La seconda si pone dove sta l'occhio, e si chiama linea Orientale. Della terza parlerò nelle Figure. The po. di uno si dà per l'occhio, e questo è notissimo. L'altro si dà per la distanza, non così noto, benché sia: da esso lo stanzato d'ogni oggetto chiarezza nel disegno. Divisa in tre parti: in mezzo all'prospetto e lo stanzato.

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

Respondetur obiectioni factæ circa punctum oculi opticum.

Non omnium sensus est uni optico operi unicum punctum assignare, e. g. toti spatio fornicis, tholi, & tribunæ, quam vocant, expressæ in figura 93. nolunt concedi unicum punctum, volunt concedi plura.

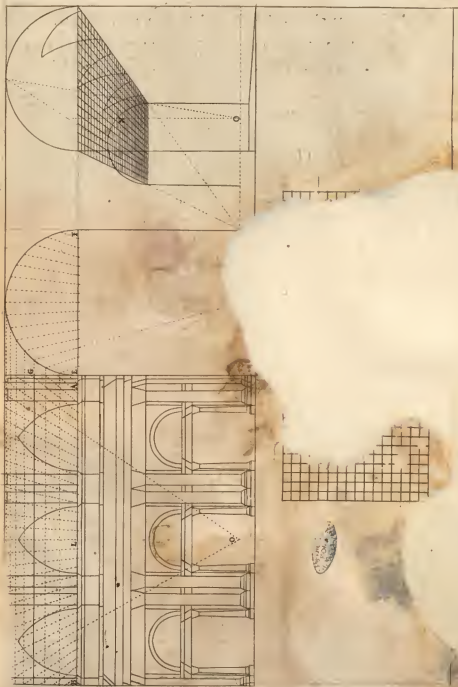
RESPONDEO obiectionem hanc dupliciter intelligi posse: vel enim intelligi posset non esse assignandum ualeum punctum toti illo spatio, atque in hoc sensu vera est; cum enim spatium illud valde oblongum sit, divisi debuit in partes, atque assignanda tribuna, quam dicunt, Tholo, & fornicis propria puncta; cum hoc communiter doceant ubi situs nimis est longus, & parum altus. Vel potest intelligi de quolibet ex dictis partibus, & sic intellecta falsa penitus est, primò quia præstantiores fornicis aulaarum, & templorum, qui optico artificio ornati sunt, si unicum opus reddunt, à salsomet authoribus determinatum idemque unicum punctum accepisse compertum est. Secundò quia cum ars optica sit mera veri fictio, non id pictor facere potest, ut à qualibet parte simulæ veritatem, verum ab uno determinato puncto id ostendat. Tertiò, quia si e. g. fornicis, qui uno integroque optico opere ornetur, plura puncta assignaveris, nullum reperies locum, unde integrum opus spectare possis, & ad summam ex quolibet puncto tantum partem illius spectabis, usquam verò totum opus. Ex dictis igitur rationibus concludo ab inducendis punctis in eodem opere induci malum majus eo, quod unicum punctum inducit, quare hoc omnino necessarium est fieri in quod formandum sit, ad quod collimare debeamus ex omni operis parte figuræ simul & archiectura. Quò possit negari rationem, quod etiam concedi unicum punctum spectando fornicis amplo, aptoque ad representandum unicum opus, qualis est cum irregularem, ut dicimus archiectura extra punctum aliquantulum deformetur, ut punctum aliqualem patientur deformitatem, præterquam quod à supradictis, quandoquidem ars à suo puncto exhibet proportionem posito ut restum.

etta al punto della Prospettiva.

*ettiva si dia un sol punto à tutta l'opera
del tempio espresso nella figura 93.
punto mà ve ne vorrebbera molti.*

no à poe.
quello che por-
operache faccia
tertura, & di figure
rionata à rappresentar
fendo in essa un solo quadro vasso bensì mà tutto unico. Se poi à cagione del sito irregolare l'archiectura fuori del
punto si deformi alquanto: e se le figure tramezzate nell'archiectura fuori del punto commune havranno anch'esse
qualche deformità: ciò oltre che è scusato dalle ragioni già dette, non è difetto mà lode dell'arte, che dal suo punto
nater proportionato, diritto, piano, & concavo ciò che tale non è.

enderli in due modi: ò può intenderli che non si assigni un sol
essendo la nave assai lunga conven dividerla in più parti asse-
ma i loro punti diversi, il che ò consiglio comm una particolar-
pute può intenderli di ciascheduna dello suddette parti, & ò
bile, e de' templi dipinte à prospettiva una mera finzione del vero, non
comò, perche essendo la prospettiva una mera finzione del vero, non
le parti, mà da una determinata: Terzo, perche se per esempio in una
a unito d'archiectura, e figure voi ponete più punti di veduta, non ha-
utta poez, mà vi converrà girarla per tutte le parti, e goderla al più
ignali dette, che il rimedio di più punti sarebbe un male maggiore di
cessario in un sito proportionato un sol punto per un sol quadro, ò sia
punto debba da ogni parte ridursi ogni tratto di prospettiva, fassi di archi-
no racionevolmente negare, che ad una volta di grande altezza, e propor-
dispo d'opera qual'è quella di S. Ignatio, assigni anchor'io un punto determinato, ef-
fendo in essa un solo quadro vasso bensì mà tutto unico. Se poi à cagione del sito irregolare l'archiectura fuori del
punto si deformi alquanto: e se le figure tramezzate nell'archiectura fuori del punto commune havranno anch'esse
qualche deformità: ciò oltre che è scusato dalle ragioni già dette, non è difetto mà lode dell'arte, che dal suo punto
nater proportionato, diritto, piano, & concavo ciò che tale non è.



Modus reticulationis faciei
in testudinibus.

PER A que sunt in planis, contenta-
lationis ut notum est. Nam una earum
altera sit in superficie in qua ipsum Opus pro-
ter testudines exigunt tres reticulationes.
exemplari, quod supponimus delineatum est y
Perspective horizontalis. Secunda reticular
funiculis est est pergit; cuius formam geometricam
in M. Locum ubi sunt clavi qui sustinent
los, exhibent recte A B, E F, optica vero deformatio recte est in N. Punctum quo-
li est O; distantia est L O. Itaque si imaginem, tempore nocturno lunam spe-
dale aut lucernam exte-
stere in O, atque a reti ex funiculis proiecti lineas umbrosas
in testudinem, ead-
enque linea pennis colorantur, babebitur testis reticulatus,
ad pingendam testudinem necessaria.

Dixi si imaginem, quia in testudinem obduellam tabulato ac remotam a reti
est multo magis a lumine; sed projecti moventur umbra, vel nequeunt esse vicine
ac distincte ut oportet. Itaque uti nunc fuerit distantia, fides in O extremi a-
tem filii; eoque usque ad testudinem extenso, ut etis oculi radio ac lumine candele
ad notandum umbra locum. Proderit etiam ut super tabulato mutum filii obse-
cundis lumine alicuius candele, quod ipsi filo proxime admoveat. Atque bis alij
que ad minutis, tuamque industria coloris inducet super lineas umbrosas, ac ter-
tiam reticulationem adhibeat. Possit etiam rete ex filis fagi in parva distantia a
fornice, puta in C H, unde incipit basus edificii; tunc autem umbra in fornica
erunt magis distincte ac visibiles.

Diligenti assidue curabis ne mensura exemplaris disparent ullatenus a mensuris
testudinis; ut rete incidam in angulos, arcus, aut lunulas testudinum, exacte re-
spondens reti exemplaris. Denique si in retia que emendari nequeunt incidere no-
tis, scito, regulas omnes Perspective horizontalis, eque in hominibus aut ani-
malibus, ac in columnis aut coronamentis pingendis, ominus servari oportere.

se fi fanno in piano, bastano due graticole co-
na delle quali si mette nel disegno, l'altra nell'
ande. Per le volte però convien due tre graticole.
eve esser nel disegno, il quale si suppone che sia
fretiva con la regola del tutto in su. La seconda
paghi in aria, la cui forma geometrica è in M. Il lu-
non gli spaghi è nelle linee A B, E F. L'istella graticola
in N. Il punto dell'occhio è O; la distanza L O. Pertanto
te che esse in O il lume d'una candela o lucerna in tempo
a rete di spaghi si gettino le ombre nella volta, tirando i colori
eserà fatta la terza graticola, che è necessaria per dipinger la volta a-
lontana dalla rete, e molto più dal lume; o non posson gittarvi le ombre, o
non posson essere sì gagliarde e distinte come bisognerebbe. Pertanto, in vece
di lume, quando la distanza è troppo grande, attacherete un filo in O, e sten-
dendolo fino alla volta, ve ne servirete come di raggio o lume di candela o lu-
cerna per notare il luogo dell'ombra. Vi sarà anche di molto aiuto l'ascon-
dere il moto del filo con un lume, che stando voi sul paleo, teniate vicino al me-
desimo filo: E con queste e altre industrie fuggerete dal vostro ingegno, co-
prirete di colore le linee ombrose, dando compimento alla terza graticola. La
rete di spaghi si potrebbe attaccar più vicino alla volta, come farebbe in G H,
dove comincia l'Architettura: e in tal caso l'ombra della rete veranno an-
cor più distinte e visibili.

Procurerete con ogni maggior diligenza che le misure del disegno coti-
fondano esattamente a quelle della volta. Accioche quando incontrerete an-
goli, archi, o lunette, la graticola della volta non s'invii un puntino da quella
del Disegno. Per ultimo, se non volete incorrere in errori da non poterli
emendare, persuadetevi, che la regola del tutto in su, non è meno necessaria,
per le figure d'huomini o d'animali, che per le colonne o cortici.

Procurerete con ogni maggior diligenza che le misure del disegno coti-
fondano esattamente a quelle della volta. Accioche quando incontrerete an-
goli, archi, o lunette, la graticola della volta non s'invii un puntino da quella
del Disegno. Per ultimo, se non volete incorrere in errori da non poterli
emendare, persuadetevi, che la regola del tutto in su, non è meno necessaria,
per le figure d'huomini o d'animali, che per le colonne o cortici.

Figura 99.

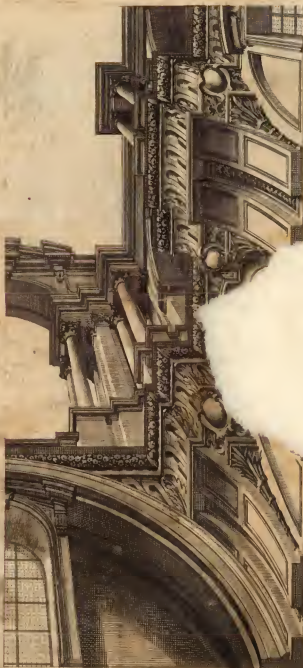


FIGURA NONAGESIMA

Alter quadrans totius Operis.



*Q*ue diversitatem duorum
 tum in longitudine, tum
 luminibus & umbris, scorsim
 ponendum utrumque censui; ut
 in eis delineandis omnem difficul-
 tatem Tibi adimerem.

ANTESIMANONA.

arto dell' Opera.

erficità che hanno i due quar-
 della lunghezza, e nel chiaro scu-
 o, mi ha fatto risolvere a metter
 nente l' uno è l' altro ; per togliere
 ni difficoltà nel disegnarle.

Figura. 98.



Quadrans Architecturæ
in fornice, cum luminibus
& umbris.



HABES in hac paginâ quadrantem totius Operis, modo consuetum erutum ex præcedenti: nimirum cuspidè circini ex angulis vestigii accipiuntur lineæ perpendiculares; ex angulis verò elevationis desumuntur lineæ parallele, ac lineæ visuales ad punctum oculi.

Leggiato di tutta
pera.

esente figura ho fatto un
di tutta l'Opera, cavan-
modo solito dalla figura
ioè a dire, da gli angoli della
punta del compasso si pren-
dono le linee perpendicolari; e dagli angoli
dell'elevatione si prendono le linee piani,
e le visuali al punto dell'occhio.

Figure .97.

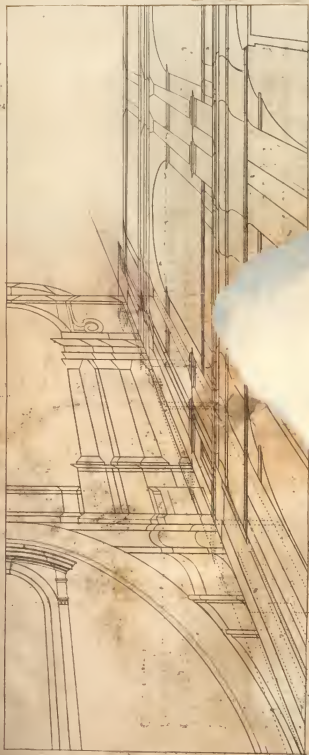


FIGURA NONAG.

Alia preparatio ad figuras



*N*optica projectio vestigi-
vationis quartæ partis totius
ris distinctior evaderet, men-
ras partium singularum quadru-
plicavi, eandemque methodum in
hac delineatione tenui, quæ figuris 86, 87, 88,
89 explicata fuit. Punctum oculi positum est
in medio navis Ecclesie; punctum distantie est
in lineâ ex quâ incipit arcus testudinis.

TESIMASETTIMA.

e alle figure 98 e 99.

in prospettiva un quar-
nta e della elevatione di
era, per maggior distin-
tatto volte maggiore la
aduna parte; osservando nel
che spiegammo nelle figure
88, e 89. Il punto dell' occhio è in
mezzo della nave della Chiesa; il punto del-
la distanza è nella linea donde comincia l'ar-
co della volta.

Figura. 96.

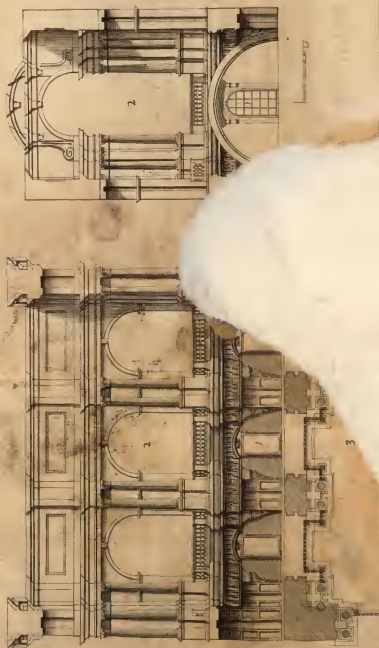


FIGURA NONAGESIMASEXTA.

Alie præparationes ad figuras 98 & 99.



PRIMA pars figurae huius triangularem divisa repræsentat elevationem geometricam lateris templi supra coronicem, & ædificii in testudine pingendi. Secunda pars complectitur arcum testudinis maximum, & elevationem geometricam faciei ejusdem ædificii. Tertia pars exhibet vestigium totius ædificii pingendi in testudine, cujus amplitudo eadem est cum amplitudine navis ut antea dicebamus. Porro vestigium geometricum non minus necessarium est ad pingendum ædificium, quàm ad ipsum ex materiâ solidâ extruendum, ut alibi monuimus.

FIGURA NOVANTESIMASESTA.

Altre præparationi alle figure 98 e 99.

QUESTA figura è divisa in tre parti. Nella prima ho messo il lato diritto della volta, con sopra l'elevation geometrica dell' Architettura, che in essa dovrà dipingerfi. Nella seconda vedesi l'arco grande dell' istessa volta, e la facciata della suddetta Architettura; la cui ampiezza è la medesima con quella che ha la nave della Chiesa, come dicemmo di sopra. E qui conviene replicare ciò che altrove io vi avvisai; cioè, per disegnare una fabbrica in pittura, non esservi minor necessità di farne prima la sua pianta, che se dovesse alzarfi una fabbrica vera e reale.

Figura 95.



Alicæ præparationes ad figuras 98 & 99.



X hac figurâ in quatuor partibus, disces uno intuitu methodum auspiciatus opticam delineare templi Ludovisiani. Prima pars bet latus dextrum testudinis *in. et. j. d. nuam templi actibolum. Secunda pars continet vestigium ejusdem testudinis, arcubus at lulis distincta. Tertia pars continet latus dextrum testudinis usque ad summitatem fenestrarum, unde incipit Architectura quam pingimus in fornice. Quarta pars est vestigium geometricum fornices, cum prominentiâ quam habent arcus in summitate jam dicta fenestrarum. Fingimus autem eandem esse soliditatem, tum ædificii depicti, tum navis templi; sole enim columnæ, quæ respondent pilis templi, prominent extra ædificium.*

Altæ præparationi alle figure 98 e 99.



A questa figura che ho divisa in quattro parti, comprenderete alla prima occhiata il modo che ho tenuto nel cominciare il disegno della prospettiva di cui trattiamo. La prima parte mostra il lato dritto della volta della cupola in giù. La seconda parte vi dà la pianta dell' istessa volta, compartita da archi e lunette. La terza parte contiene il medesimo lato dritto sino alla sommità delle finestre, donde comincia l'Architettura da dipingersi nella volta. La quarta parte sarà la pianta geometrica della volta, col risalito che hanno gli archi nella predetta sommità delle finestre. L'ampiezza dell' Architettura fingo esser la medesima con quella che ha la nave della Chiesa; se non che, invece de' pilastri, qui facciamo colonne.

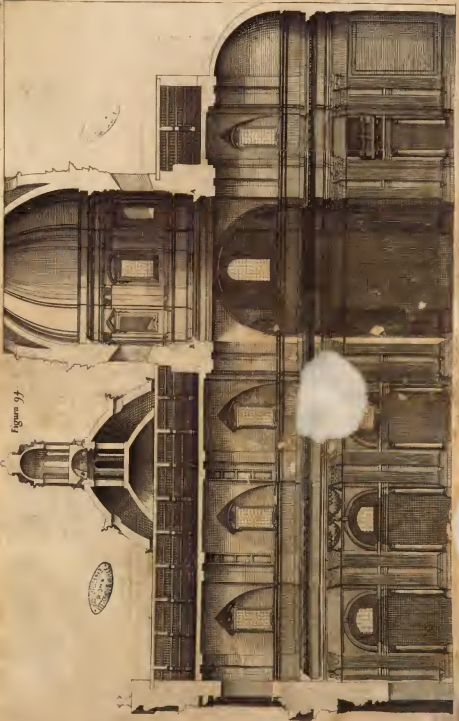


Figure 94

FIGURA NONESIMAQUARTA

Orthographia templi Ludovisiani



T magis Tibi gratifice
 graphiam seu elevation
 Ludovisiani in longum
 lineavi, cum omnibus
 que vestigio sua commu-
 dito t bolo iuxta ideam Autoris. Ejus autem non-
 dum constructi loco, positum est in A & B tela-
 rium cum t bolo depicto, de quo supra in figuris
 90 & 91.

TESIMAQUARTA.

a Chiesa di S. Ignatio.

ggior gusto vi presento
 o spaccato per lungo
 di S. Ignatio, con tutte
 non comuni anco alla pian-
 ella altresì la cupola conforme
 l'idea dell' Autore; la qual non essendo ancor
 fabbricata, in luogo d' essa ho appoggiato il
 telaro in A e B per la cupola dipinta, di cui
 trattammo nelle figure 90 e 91.

Figura 93.



FIGURA NONAGESIMATERZIA.

Vestigium templi Ludovisiani S. Ignatii Almæ Urbis.



ONSTITVERAM huic Libro finem imponere figurâ 92. Nihilominus ut satisfaciâ precibus amicorum, cupientium addiscere modum reticulationis Opticæ, quæ adhibetur in superficiebus irregularibus, ejusque memini figurâ 89; publici juris facere decrevi ejus construendæ methodum. Ipsiusmet retis ope delineavi non solum ædificium mox repræsentandum, sed etiam figuras omnes testudinis Templi Ludovisiani, in quâ pingendâ tunc occupor. Eademque reticulatione, quæ erit ultima figura hujus Libri, dabimus Operi nos-
stro complementum; quum nulla sit superficies, in quâ suas delineare Perspectivæ regulas, earum rerum Studiosi absolvere possunt.
Figura Vestigium totius templi. Quamvis enim non indigne inter januam maximam & tholum; proderit nihilominus Studiosis, universi Operis elegantiam ac symmetriam contemplari.

FIGURA NOVANTESIMATERZA.

Pianta geometrica della Chiesa di S. Ignatio di Roma.



HAVEVA io determinato di finir questo Libro con la figura 92. Tuttavia per sodisfare alle preghiere degli amici, i quali bramavano intender la maniera di disegnare la graticulatione prospettica, che si adopera nelle superficie irregolari, come accennammo alla figura 89; ho stabilito di pubblicar il modo di farla. Con l'ajuto d'essa ho disegnato in grande non solo l'Architettura che son per mostrarvi, ma anco le figure che hora sto dipingendo nella volta della Chiesa di S. Ignatio. E con questa graticola che è l'ultima figura del presente Libro, gli daremo la sua perfettione; non essendovi niuna superficie quantosivoglia irregolare, sopra di cui gli Studiosi non possano fare in prospettiva qualunque cosa farà loro in grado.

In questa figura ho messa la pianta di tutta la Chiesa. E benchè non mi bisognasse altro che la volta dalla cupola in giù; ho stimato di far gioiamento a quei che gustano d'Architettura, ponendo loro avanti a gli occhi un disegno, che è tanto stimato per bellezza e simmetria.

Figura 94.

Figura 92.



Luna Grande

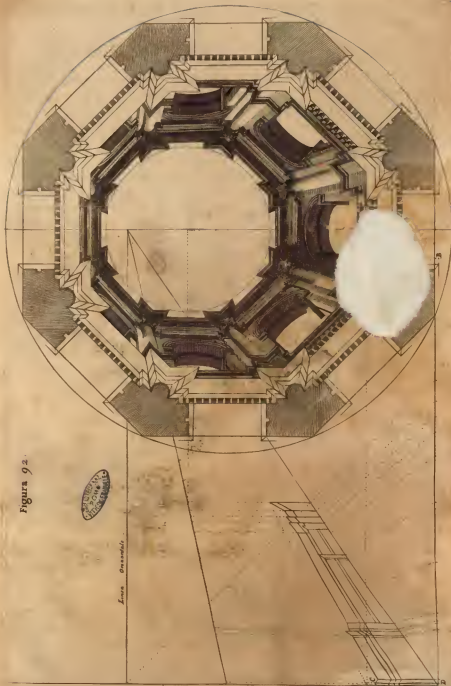


FIGURA NONAGESIMASECUNDA.

Tholus octangularis.



X circulo fiet octagonum, accipiendo medietatem quadrantis circuli, ut habeantur singula latera octagoni. In eisdem lateribus distribuetur vestigium geometricum totius architecturae, cum projecturis omnium membrorum, iuxta modum quem servavimus in limbo circulari figurae 90. Utiliter etiam fieret elevatio geometrica totius Operis; quamvis ob spatii angustias ego eam omiserim. Deinde posita una cuspide circuli in centro circuli, extendetur alia cuspis ad altitudinem singulorum projecturarum inter spatium A & B, ut hic vides: atque ope parallelarum omnia transferentur in lineam CD, ut fiat optica definitio, quam posuit sectio elevationis, cum aliis preparationibus ut in figurae precedenti. Nam bic quoque ope circulorum invenire oportet puncta extremam prominentis membrorum singulorum architecturae: ut coniungendo puncta per lineas rectas, quae formant facies octagoni, compleatur totum Opus.

FIGURA NOVANTESIMASECONDA.

Cupola octangularis.



D I un circolo ne farete un ottangolo, pigliando un mezzo quarto del circolo, per haver ciascuno de' lati dell'ottangolo. Intorno a i medesimi lati distribuirete la pianta geometrica di tutta l'Architettura, con gli aggetti de' membri di essa, conforme vi mostrai nella pianta rotonda della figura 90. Sarebbe anco espediente, fare una elevation geometrica di tutta l'Opera; benché io l'habbia tralaiciata per mancanza di luogo. Mettendo poi una punta del compasso nel centro del circolo, stenderete l'altra punta all'altezza di ciascun degli aggetti, tra lo spatio A e B, come qui vedete; trasportando il tutto nella linea CD, per mezzo delle parallele, per trarne il profilo in elevatione e in prospettiva, con tutte le altre preparationi, come nella figura passata. In questa altresì conviene operare per via di circoli, per trovare l'estremità degli aggetti d'ogni membro dell'architettura; e tirar da gli uni a gli altri le linee rette, che formano le facce dell'ottangolo, e dar buon compimento al vostro lavoro.

Figura 9j

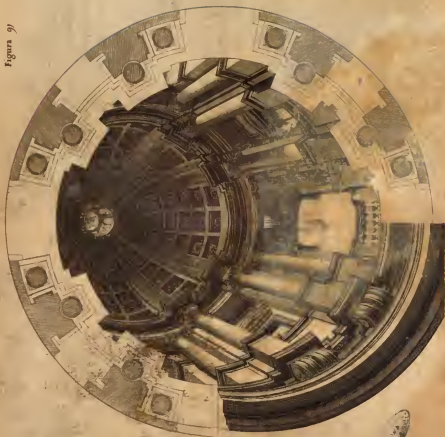


FIGURA NONAGESIMAPRIMA.

Tholus figuræ 90, cum luminibus
& umbris.



THOLUS quem vides in hac
pagina, pollicetur sibi vitam
diuturniorem illo, quem super
telario plano insignis ampli-
tudo, depuxi anno 1685 in
Templo Sancti Ignatii Collegii Romani. Pro-
inde si casus aliquis illum absumat, non dee-
runt qui ex isto eundem in melius reficiant.
Mirati fuerunt Architecti nonnulli, quod co-
lumnas anteriores, mutilas, impossuerim, id
enim in solidis ædificiis ipsi non facerent. Ve-
rùm eos metu omni liberavi amicissimus mi-
hi Pistor, ac pro me spondit, damnum omne
se statim reparaturum, si fatiscitibus mutu-
lis, columnas in præceps ruere contingat.

FIGURA NOVANTESIMAPRIMA.

Cus-
tura 90, co' suoi
scuri.



Cui vedete, avrà
io vita più lunga di
io sopra un telaro pia-
no, dipinfi l'anno 1685 nella
Ignatio del Collegio Roma-
no se quella disgraziatamente si
guastare, per mezzo di questa si potrà rifa-
re meglio di prima. Si maravigliarono alcu-
ni Architetti, che io appoggiai le colonne
davanti sopra mensole, cioè che essi non fa-
rebbono in una fabbrica vera e reale. Ma
tolse loro ogni sollecitudine un Pittore mio
amico, il quale si obbligò a rifar tutte le spe-
se, ogni volta che fiaccandosi le mensole, le
povere colonne venissero giù a rompicollo.



Figura 90

FIGURA NONAGESIMA.

Horizontalis projectio tholi.

NITITUM huius rei facta est projectio geometrica, in qua
descriptis cylindrorum designant columnas, alie linee
designant spiribolatas, ac projecturas quod unguet basium
et coronicum. Linea plani est AB, horizontalis CD,
perpendicularis AD. Punctum oculi est O, distantia D,
adeoque figura hoc debet habere supra oculum altitudi-
nem DO. Punctum oculi possum fieri ex. a. ipsum.
T bolium, ut qui sunt aspicunt, minus designantur, si
plus appareat de arcibus. Itaque puncta linee EH transierunt in partem AC
ellum oculi est ipse medio. Itaque puncta linee EH transierunt in partem AC
linea AD. centrum I. cossigui transierunt in H. et ex omnibus his punctis septem
visuales ad Q. Deinde altitudine tholi, ac diversis partium singularum
tum ipsius, tum lateris, translati in lineam AB, ex punctis diversorum sunt
recte ad punctum distantie D. Ubi autem he fecant visuales AO, orienter
perpendiculari, quorum sectiones cum visuali lineas terminant columnarum
circuli. Inter visuales AG ducere oportet lineas terminant columnarum
et coronicum, quemadmodum fieri, si ex visigio eruat fuisse et ratio geo-
metrica. His positis aggredieris delineationem optice ipsius tholi, transla-
ti in perpendiculari AO centri opus per altitudinem TH. I. N. ac sicut in angulo
I. M. fiat circulus NP pro sphaera conica, sicuti antequam XI. per circuli QR. et
de reliquis. Quomodo autem per. 1. 2. 3. 4. ex angulis visigii ad punctum
oculi, habeantur unguet coronici, et tholus, numeri. 1. 2. 3. 4. lineae vero later-
ales visigium, tendunt ad centra, sicutum cylindrorum, ut videtur est in N. 3. 4.

In visigio, ne nimium occupet, punctuli consensus.
Ex his patet necessitas faciendi visigium geometricum rotis tholi, ac non
sufficere visigium unius columnae, quoniam singulae, percularis exigant deforma-
tiones. Quoniam autem Opus ipsum delineandum ac pingendum fuerit, ipsum
describere non poteris ex parvo Exemplari, opus reticulatum; Quoniam suis
locis ducere oportebit lineas visuales, et invenire centra omnium circulorum.
Figendo autem foveam in singulis centrīs, ipsum adumentum facillime ab-
sorbet omnes circumferentias.



FIGURA NONANTESIMA.

C prospectiva di sotto in su.

Avoro dovete cominciare dalla pianta geometrica della quale i due ordini di circoli sono per le colonne, le altre linee sono per i piedestalli, per gli aggetti e spigoli delle balle e delle cornici. AB è la linea del piano, CD è l'orizzontale, AD la perpendicolare. O è il punto dell'occhio, D è quello della distanza: onde questa figura deve haver sopra l'occhio l'altezza DO. Il punto dell'occhio l'ho messo fuori dell'Opera, acciò che qui che la mirazio si sia chiaro meno, e si scopra più d'architettura e d'artificio; il che non seguirebbe se la veduta fosse nel mezzo. Convien dunque che portiate i punti di EF nella parte AG della linea AD, e il centro I della pianta lo mettiate in H tirando da tutti questi punti le visuali in O. Dipoi metta che habete sulla linea AB l'altezza della cupola, e le divisioni di tutte le parti di essa e della lanterna; da i punti delle divisioni convien fare le linee al punto della distanza D: e dove queste segano la visuale AO si alzeranno le perpendicolari, i cui segamenti con la visuale HO vi daranno i centri per tutti i circoli. Tra le visuali AG contornerete le colonne con le sue cornici, come farete, se dalla pianta voi havete alzato il profilo geometrico. Da poi comincerete il disegno della cupola in prospettiva, portando i centri sulla perpendicolare EO per mezzo delle parallele HI. LN; e con l'apertura LM farete il circolo QR, e per la gola diritta del cornicione. Con l'apertura ST farete il circolo QR, e così degli altri. Come poi con far le linee dagli angoli della pianta geometrica al punto dell'occhio, si trovino gli spigoli del cornicione, lo mostrano i numeri 1, 2, 3, 4. Le linee però di fianco vanno a i centri de' loro circoli, come si vede in N, 3, 4. Nella pianta ho tralasciato le mensole per non ingombrarla.

Di qui si vede che è necessario far la pianta geometrica di tutta la cupola, e non basta farla d'una colonna, poichè ciascuna vuol esser gradata da per sé. Havendo poi a disegnare e dipingere l'Opera, non si dovrà trasportare il disegno in grande per via di graticolazione; ma tirar ne' suoi luoghi le visuali, co i centri d'ogni circolo. E fermando in ciascun centro una cordicella, con ogni agevolezza potrete far tutte le circonferenze.

Figura 91.

Figura 89



FIGURA OCTOGESIMANONA.

Horizontalis projectio architecturæ
in laqueari quadrato.



I laquear sit quadratum, &
valde distans ab oculo, ar-
chitecturam huic similem in
eo depingere licebit. A est
elevatio geometrica; eadem
verò deformata in B & C, gerit minus
vestigii & elevationis. Medietas unius ex
quatuor partibus, usui esse potest in toto
opere, aut premendo chartam, aut eâ
perforatâ, immittendo per foramina car-
bonem minutissimè contusum.

FIGURA OTTANTESIMANONA.

490

*Architectura in prospectiva in un
soffitto quadrato.*

SE il soffitto sarà quadrato, e
molto lontano dall'occhio, po-
tete dipingervi un' architettu-
ra simigliante a questa. A è l'elevation
geometrica; la quale digradata in B e
C, serve di pianta e d'elevatione. Con
ricalcar poi la carta, o farne lo spol-
vero, la metà d'un quarto vi può ser-
vir per tutta l'Opera.

Figura 88.

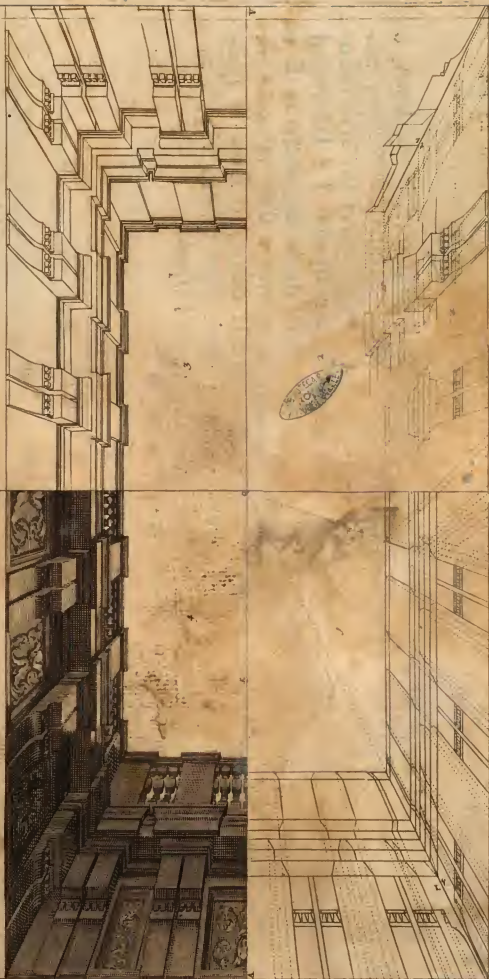


FIGURA OCTOGESIMAOCTAVA.

Horizontalis projectio balauftiorum
figuræ 87, cum brevi
distantia.



*LARITATIS gratia totum laquear d
quatuor partes. Prima continet contractioni
elevationis, que prescuntur metodo con
linea AOV est horizontalis, BC est linea plu
oculi est O, distantie E. Secunda pars con
L, que dat projecturas multorum aliarum.
desumendas ex sectione D figuræ 87, deform
in angulis B & C. Tertia pars completitur deli
nem integram sine umbris : ultima parti eandem completitur cum umbris.
Ob punctum distantie parva remouum a puncto oculi, minimam amplitudi
nem ac deformam apparerunt habere videtur hec delineatio. Nihilominus si ex
distantia EO figuram suspexeris, omnis deformitas evanescet.
Ut focus imperitissis, indifferis Pictoris intersit, parare sui genitum exem
plar suorum Operum, in quibus distantia sit nimis brevis, unum quodlibet palam
ostendendum, in quo punctum distantie sit remotius a puncto oculi, quantum
necesse est ad vitandam omnem deformitatem. Aliterpiu cetero, in ipsomet Opere
clam uirpandum.
Si pingenda sint tessellatus, oportet prius facere in eii reticulatorem pecu
liarem; que quia difficilis est, & paucis explicari nequit, in aliud Opus re
servatur.*

Figura 89.

FIGURA OCTANTESIMOTAVA.

Figura 87, messa in
sotto in su con
aorta.

...zza tutto il soffitto è diviso in quattro parti.
...e la pinta e l'elevatione fatte in prospettiva
ordinaria; essendo AOV linea orizzontale, BC
...O punto dell'occhio, E punto della distanza.
...da parte contiene il profilo L che dà i risalti del
...e cose; i quali si prendono dal profilo D della figu
...a prospettiva in L negli angoli BC. La terza parte contiene
...ontorni; a cui nella quarta parte sono aggiunte le sue ombre. Essen
...to della distanza poco lontano da quello dell'occhio, il disegno si sten
de assai, e non ha bella apparenza. Nondimeno provatevi a guardarlo dalla
sua distanza EO, e farà svanita ogni deformità.

Se volete gabbare la gente semplice, havendo a dipingere Opere con di
stanza troppo corta, farete due disegni; uno per mostrare a tutti; e in questo
il punto della distanza metterete lontano da quello dell'occhio quanto è neces
sario per fuggire ogni deformità. Dell' altro disegno serviretevene di nascosto
nel fare il vostro lavoro.

Havendo a dipingere le volte, convien prima fare una particolar gra
ticolazione: la qual cosa per esser difficile, e non poterli dichiarare in poche
parole, si riferba per l'altra nostra Opera.

Figura 87.

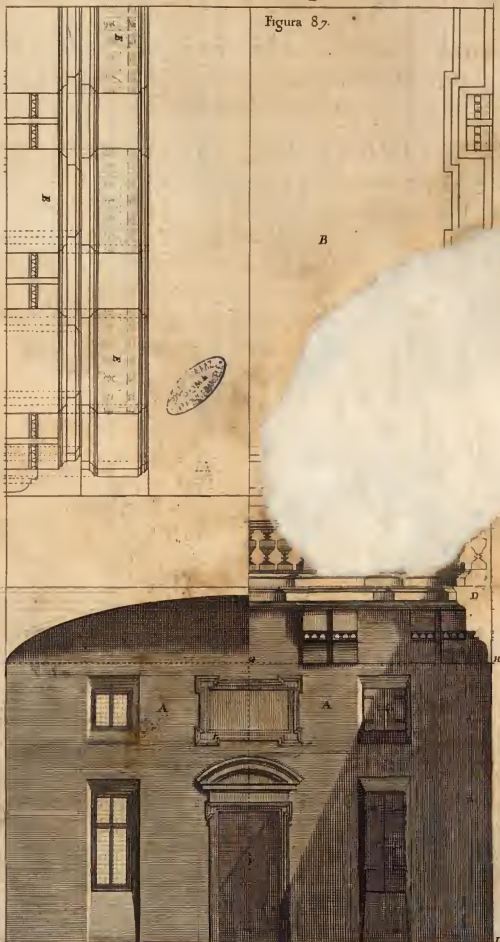


FIGURA OCTOGESIMASEPTIMA.

Præparatio necessaria ad sequentem figuram, & ad projectiones horizontales in laquearibus vel testudinibus.



EXHIBET hæc figura in *A* unum ex quatuor varietibus aulae, cujus altitudinem veram *IH* velis tollere apparenter usque in *L*, pingendo in laqueari vel in testudine seriem balaustrorum. In *B* trium geometricum quartæ partis laquearii medietatis latitudinis. In *D* est sectionem. In *E* posita est elevatio medietatis oculi, in *G* punctum distantie:

TANTESIMASETTIMA.

Preparazione necessaria per la figura seguente, e per tutte le altre prospettive di sotto in su ne' soffitti o nelle volte.



RAPPRESENTA questa figura segnata *AA* una delle quattro pareti di qualche sala, la cui vera altezza *IH* vogliate apparentemente farla giugnere fino a *L*, dipingendo nel soffitto o nella volta un ordine di balaustri. In *B* è la pianta geometrica della quarta parte del soffitto. In *C* l'elevatione della metà della larghezza. In *D* è il profilo della cornice e delle mensole. In *E* l'elevatione della metà della lunghezza. In *F* è il punto dell'occhio, in *G* quello della distanza: onde tutta la distanza è *GF*.

Figura 86.

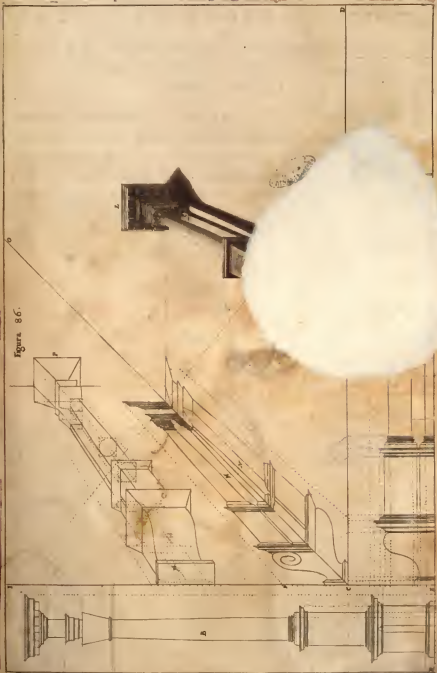


FIGURA OCTOGESIMASEXTA.

Horizontalis projectio Columnæ.



OSTQVAM singillatim descriptimus mutuum, syl-
lobatam, columnam et cornicem, omnia si a conju-
gere placuit: ita clarius apparebit quomodo disponere
oportet delimitationes geometricas, ut eis eruantur pro-
jectiones horizontales.

Linea plani qđ CD, perpendicularis CI. In A qđ elevatio geometrica longitudinis columnae (supponimus columnam delinearī rectis iacentem humi). In B elevatio geometrica latitudinis in linea I.R. Puncta longiorum geometricorum, cum diversorum latitudinis in linea I.R. Puncta longitudinis transferuntur in lineam plani Co, puncta altitudinis EC transferuntur in CI, duendo rectas ex diversorum CG ad punctum diffinitae, et ad punctum I ad punctum oculi. Perfectiones vero cylindrici CG eriguntur perpendicularibus CI ad punctum oculi. Hae quae erunt per columnam nitidam.

Si super æstigio N formare placeat aliam columnam, eius latitudinis accipienda sunt ex columna B, æstigio projicienda q̄ in N, ut ex latitudine ex elevatione traxerit columnam P. Si aliam columnam in angulo addere libitum fuerit, q̄ æstionum N facile illam complebit.



... della lunghezza della colonna (supponiamo di lavoro come le *tonne* piantate in terra.) In *B* è la sua pianta geometrica, con le divisioni della lunghezza nella linea *ER*. I punti della lunghezza si porteranno in *CG*; quei dell'altezza *EC* si porteranno in *CF*, tirando le linee dalle divisioni *CG* al punto della distanza, dalle divisioni *CF* al punto dell'occhio; e da i legamenti della visuale *COF* alzaranno le perpendicolari, dando compimento all'elevatore *M* per cava da ella la colonna pulita *L*.

Se vi piacesse di formare un'altra colonna sulla pianta M , prendete le sue larghezze dalla colonna B , disegnando un altro profilo in N , che vi serva d'elevazione, per cavare la colonna P . Se di più vorrete farne un'altra, nell'angolo, i profili HN vi daranno il modo di soddisfarvi.

Figura. 83.



FIGURA OCTOGESIMAC.

Coronix Corinthia horizontal
contracta.



COLIDITAS Coro.
omnibus projecturis ei
vestigio & elevatione J.
Hic autem finem imponim.
tibus rerum , ad integra ædificia gradum ja-
Eturi.

MAQUINTA.

di sotto

ornicione con tutti
a dalla pianta e dal-
della figura 84. Con
nine alle cose particolari ,
fabbriche intere.

Figura 84

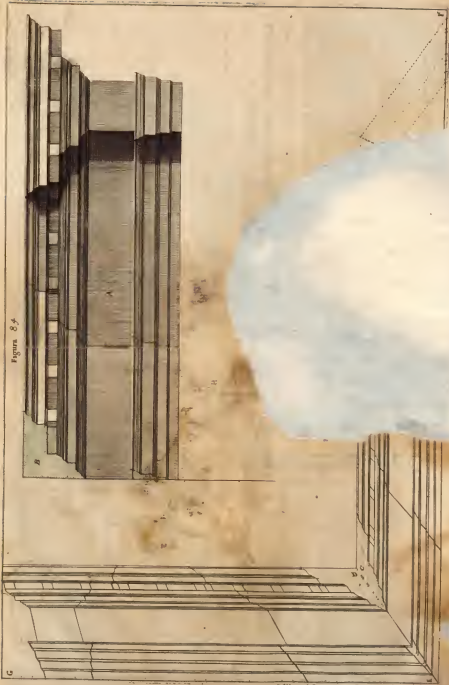


FIGURA OCTOGESIMA
Coronix Corinth



*I faciendæ sint cor-
beant angulos, ele-
ca A representat
alterum sectionis B
autem ut crepi-
quas fingere volumus incumbi-
ob sint concinnæ distributioni.*

*contractionem elevationis A &
lineam plani EF & elevationis BC
oportet puncta diversarum latitudinum, quas
habent in elevatione A ungues epistylî, sobri-
ri, & coronæ, ducendo ex his lineas ad punctum
oculi; in partem vero FH lineæ FE transferre
oportet puncta longitudinis, ducendo lineas ad
punctum distantie. Hac industria perficies
utramque deformationem, quarum una geret
munus vestigiî, altera elevationis. Utrobique
autem designabis lineas terminativas partium
coronicis, ac sectionum C & D.*

ESIMAQUARTA.
Corinthio.

segnar cornicioni che
i, l'elevation geome-
ppresenterà un lato,
il profilo B: e conver-
che irisalti i quali vo-
rino sulle colonne, non
aglioni l'esser distribuiti
er disegnare in prospettiva
el profilo B; sulla linea del pia-
e della elevatione EG si trasportano i
punti delle diverse larghezze, che hanno gli
spigoli dell'architrave fregio e cornice, con ti-
rar da essi le linee alla veduta; e nella parte
FH della linea FE si trasportano i punti della
lunghezza, con tirar le linee al punto della di-
stanza. Con tale industria darete compimento
a i due scorci, l'uno de' quali vi servirà di pian-
ta, l'altro di elevatione. In amendue convenien-
segnare i contorni delle parti del cornicione, e
de' profili C e D.

Figura 85.

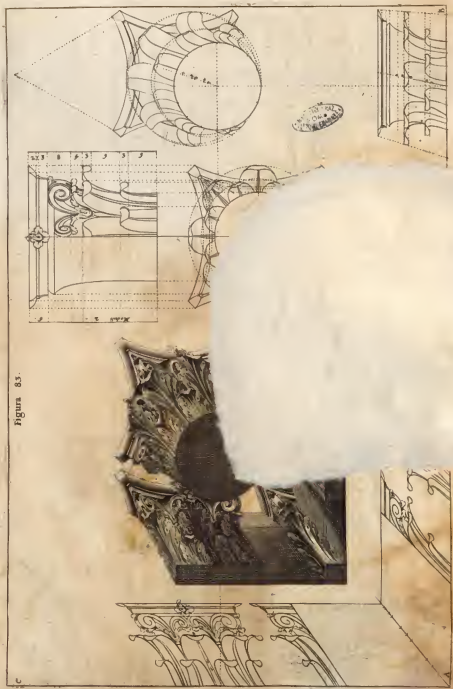


Figura 83.

FIGURA OCTOGESI

Capitella Corinthia he
contracta.



*ABES in bac
tiones vestigi
pitelli Corinthii,
mus ex delineatione
trici, transferendo mensu
rum in lineas plani AB & elevationis AC,
ita ut facillimè dignosci possit unde nascentur
singule partes Capitellorum nitidorum. Nihil
dubito quin deformationes horizontales sis ex
perturus faciliores verticalibus quas dedimus
figurâ 24. Nam in horizontalibus gyrus folio
rum circulis clauditur, quorum centra mu
tuantur latitudines a suis vestigiis in punctis
1, 2, 3, 4; altitudines verò a Capitellis elevatio
nis in punctis 5, 6, 7, 8.*

IMATERLA.

li sotto

...ia ho digradate la
vazione del Capitello
e le ho ritratte da i di
con trasportare le lor mi
...del piano AB, e della elevatio
ne AC, in maniera, che subito si veda donde
nasca ciascheduna parte de' Capitelli puliti.
Non dubito punto che questi scorci di sotto
in su vi riusciranno più facili degli ordinarii
che insegnammo nella figura 24. Perche nel
sotto in su il giro delle foglie vien distribuito
dentro circoli perfetti, i centri de' quali si tro
vano per larghezza sulle loro piante ne' punti
1, 2, 3, 4; e per altezza ne' Capitelli dielevatio
ne ne' punti 5, 6, 7, 8.

Figura 82.



Columna Corinthia hori
deformata.

di sotto



ESTIGIU

stylabate, quem

figura 12, supp.

ras pilarum hoc loc.

darum, ut ex iis eru.

tractio columnæ. Huic autem soli suas umbras addidimus, ut clarius appareat modus & artificium totius operationis. Ex his vides, quadrata & circulos in perspectivâ horizontali omnino retinere suam figuram, eamque dumtaxat restringi paulatim & contrahi: quicquid in contrarium & verius & penicillo docuerint Pictores nonnulli.

evazione del piede-
ia disegnammo nella
i danno le misure delle
er qui in prospettiva, per
ia colonna; la qual sola ho
voullo ombreggiare, accioche meglio com-
parisca la maniera e l'artificio di tutta l'ope-
ratione. Di qui si vede chiaro, che i qua-
drati e i circoli nelle prospettive di sotto in
su ritengono la lor figura, e solamente si
stringono e impiccoliscono a poco a poco;
che che sia di quei Pittori, i quali e con la
voce e co i pennelli hanno insegnato il con-
trario.

Figura 8).

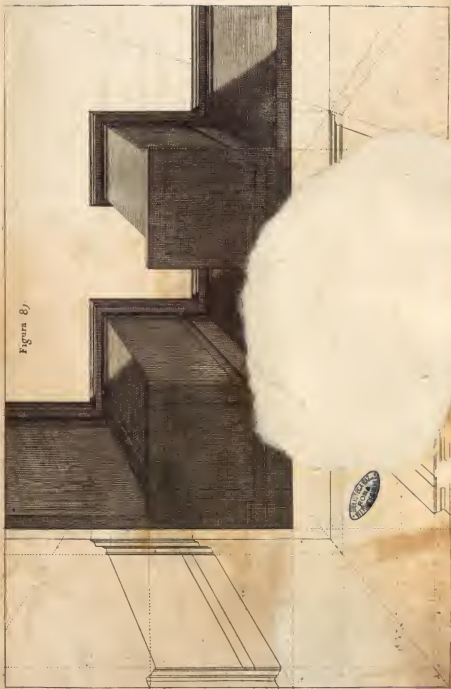


FIGURA OCTOGL

Stylobatæ Corinthii hoi
contracti.



*N deformandis hi
usi sumus projectu
Et elevationis, quan
figura 12; ut figuram
cum ista conferenti manifestu
simè constabit. Porrò stylobatas pingi solere
incumbentes mutulis, diximus figurâ 78.*

ESIMAPRIMA.

i di sotto

prospettiva questi
mi son servito della
della elevatione, che già
la figura 12; come appa-
dal confrontar quella figura
nte. Già vi dissi nella figura 78,
che i piedestalli talora si fanno posare sulle
mensole.

Figura 80.

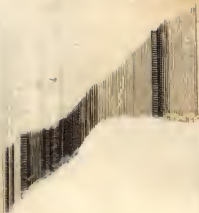


FIGURA OCTOGESIMA.

Horizontalis projectio mutuli inumbrati.



N hac figurâ suas umbras mutulo addidimus : eumque si in altum supra oculum elevaveris , & ex distantîâ quam ipsi dedimus suspexeris ; miraberis profectò . in minorem subitò mutatum fuisse .

TANTESIMA.

ombreggiata di sotto in su .

Un'ombreggiata , la quale se
andola è alto sopra l'occhio , vi pia-
cerà mirarla dalla distanza che le habbia-
mo data ; vi maraviglierete , come habbia preso un
garbo notabilmente maggiore.

Figura 29.



FIGURA SEPTUAGESIMANONA.

Projectiones vestigii & elevationis mutuli.



ACIES mutuli quam delineavimus figurâ 78 gerit hic munus vestigii, latus verò gerit munus elevationis, ut ostendunt lineæ occultæ, quæ ex divisionibus faciei tendunt ad punctum oculi, ex divisionibus lateris tendunt ad punctum distantie (puncta oculi ac distantie in hac & sequentibus figuris cadunt extra paginam.) Per sectiones harum linearum ducuntur lineæ quæ terminant singulas partes vestigii deformati; huiusque adjumento ducitur elevatio lateris, ac metbodus & longitudines mutuli solidi eruntur ex vestigio, altitudines ex his nomina longitudinis & altitudinis usurpamus, veluti planum verticale; in quâ suppositione, IL esset latitudo mutuli, SR reverâ sit longitudo, RL altitudo. Ad faciliorem rem est, rectis IL, LM, GH huius pagine inesse divi-

NTESIMANONA.

a mensola in prospettiva.

che disegniamo nella figura 78 ci serve qui di
ve d'elevatione, come dimostrano le linee occulte,
della facciata si tirano alla veduta, e dalle divisioni
alla distanza (i due punti della veduta e della distanza
il foglio, si in questa figura, come nelle altre che seguono.)
anno lo scorcio per la pianta, la quale in tutte le sue parti
convien contornare, e con l'ajuto di essa si farà l'elevatione del fianco, per cavare al mo-
do solito dalla pianta le larghezze e le lunghezze della mensola solida, e le altezze dall'
elevatione. In questa figura e altresì nelle seguenti uso i nomi di larghezze e altezze,
come se il piano d'ogni prospettiva fosse verticale, nella quâ suppositione, IL farebbe la
larghezza della mensola, SR farebbe l'altezza, RL farebbe la lunghezza: dove che in
realtà SR è la larghezza, RL l'altezza. Per maggior facilità nel disegnar questa figura
osservate, che nelle linee IL, LM, GH vi son tre divisioni che hanno le linee
DC, FE, AB, nella figura 78.

Figura 78.



FIGURA SEPTUAGESIMAOCTAVA.

De projectionibus horizontalibus.



UEMADMODUM facilior est deformatio columnarum jacen-
tium quàm columnarum erectarum; nam lineæ quæ in istis sunt per-
pendicularares, in illis sunt visuales, ac nullus circulus amittit suam
formam: ita projectiones horizontales, quas in laquearibus delineare
neceſſe est, contra quàm Piſtores imaginantur, expeditiores & faci-
liores sunt verticalibus, quas bucuſque tractavimus: Nam ut ſtylo-
batæ columnæ appareant erectæ, pingende ſunt veluti jacentes.
Idcirco auſpicamur a mutulis, quia columnæ ac ſtylobatæ idem
in proſpectu ſunt. Ob diverſitatem verò quam habet la-
telineationem geometricam ſeorſum in hac figurâ exbi-

ANTESIMOTTAVA.

De projectionibus horizontalibus.

È più facile il digradar le colonne gittate in terra che quelle
in piedi, poiche le linee che in queſte ſon perpendicolari, in
ſon viſuali, e niun circolo perde la ſua forma: così le proſpettive
horizontali che convien fare ne' ſoffitti, e ſoglion chiamarſi proſpettive di
ſotto in ſu, contro il giuditio che ordinariamente ne fanno i Pittori, ſono
più ſbrigate e più facili delle ordinarie o verticali, di cui ſinora habbiamo diſcorſo. Poi-
che i piedeaſtalli e le colonne che debbon comparire alzate in piedi, convien di pingerele
come ſe giaceſſero ſteſe in terra.

Cominceremo i diſegni del ſotto in ſu dalle menſole. Poiche per metter più in vedu-
ta le colonne e i piedeaſtalli, ſpeſſe volte ſi finge che ſ'appoggino ſulle menſole. E per ef-
ſere il fianco della menſola diverſo dalla facciata, ho meſſo in queſta figura ſeparatamen-
te i diſegni dell' uno, e dell' altra.

Figura 77.

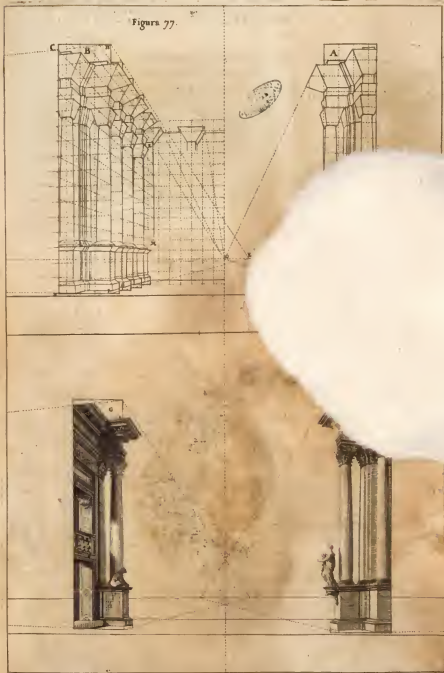


FIGURA SEPTUAGESIMASEPTIMA.

Modus reticulandi & pingendi scenas theatri.



OST' QUAM in piovimento exactissime disposueris tum poscenium, tum ex ordine scenas reliquas, unam alteri incumbentem, ut figurà 75 declaravimus, fiet linea horizontalis, in qua notanda sunt tria puncta perspectiva, unum in Oculi futurum in pingendo poscenio, ac duo reliqua hinc inde, simul videlicet pro scenis partis oppositae. Jam supponendo quod in parvo exemplari A primae scenae facta fuerit reticulatio per quadrata perfecta; proportionalis divisio fiet tum in scenae B, tum in recta CD. Postea ex puncto E per singula puncta divisionis visuales, addibendo simiculum colore nigro imbutum; eorumque reticulare oportebit scenam B, tum remotà eà scenam illi subjectam, aliam; ac demum per divisiones quas in recta LM faciunt vietur reticulatio poscenii, cuius quadrata esse debent perfecta. In parte inferiori paginae, duae scenae G & F ostendunt ornamenta. Velim autem observes, tum lineas transuersas coronae parallelas, tum visuales, quae tendunt ad puncta opposita. * duas peculiare difficultates projectionum theatralium; quae sunt regule quas declaravimus.

TTANTESIMASETTIMA.

di graticolare e di dipingere le scene del teatro.



D' OPO che haverete messo in terra il poscenio, e su quello per ordine le scene tutte, con le loro distanze a puntino come v'insegnai alla figura 75; farete la linea orizzontale, segnando i tre punti dell'occhio, l'uno in O che servirà per dipingere il poscenio, uno di qua per le scene di là, e l'altro di là per le scene di qua. Supponendo poi che habbiate già fatta la graticola nel vostro disegno A per via di quadrati perfetti, a proportion d'essi converrà divider la linea HI della prima scena B, e altresì la linea CD. Dappoi con una cordicella tinta di nero si faranno le visuali dal punto E per le divisioni della linea HI; e con l'aiuto di queste visuali graticolerete la prima scena B; e levata via questa, graticolerete quella che le sta sotto, e così di tutte le altre. Finalmente per le divisioni della linea LM si graticolerà il poscenio, nel quale tutti i quadrati saranno perfetti, dove che nelle scene niun quadrato può esser perfetto. Nella parte di sotto del foglio, le due scene G ed F mostrano la diversità degli ornamenti che il Pittore può metter nelle scene. Convien però notare le linee per traverso delle cornici, le quali non sono parallele tra di loro, e altresì le visuali che vanno a punti tra sè opposti. Poiché in sì fatte linee consistono le due più singolari difficoltà della prospettiva de' teatri; e per superarle bisogna osservar diligentemente le regole che habbiamo dichiarate.

Figura 76

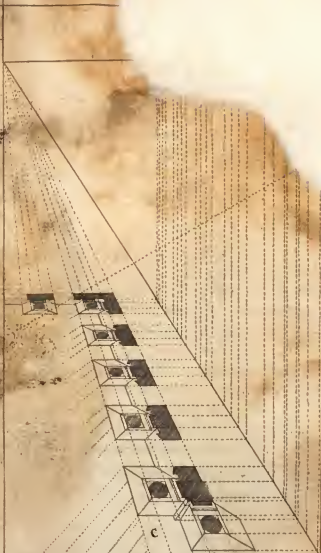
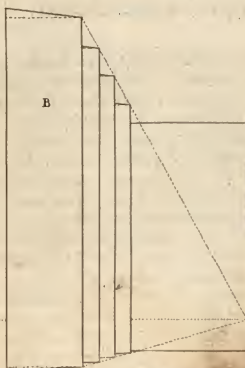


FIGURA SEPTUAGESIMASEXTA.

Modus delineandi exemplar scenarum.



TERUM delineavimus scenas erectas super tabulato; in B nudas, in A depictas, additis projecturis coronicum & aliorum ornatorum. Deformatio scenarum A eruitur modo consuetâ ex vestigio C, in quo videtur sum protractam. Vestigium autem

TANTESIMASESTA.

fare il disegno delle scene.



VI un altro disegno delle scene alzate sul palco. Nella parte B sono nude, in A son dipinte con gli aggetti delle cornici e altri ornamenti. Queste son cavate al modo solito dalla pianta C, la quale ho messa in prospettiva con tirar in giù la linea piana. La pianta geometrica del teatro è in D.

Figura 75.



FIGURA SEPTUAGESIMAQUINTA.

Elevatio scenarum coram inspectarum: ubi docetur artificium
ut scenæ obliquæ appareant rectæ.



EGENE quas vides in S, habent suam latitudinem a vestigio figure 73, altitudinem ab elevatione figure 74, ac censentur erectæ & canalicibus inserta, quæ omnia representantur etiam figurâ 72 in P & Q. Velim observes quantum elevetur tabulatum in principio A, in poscenio D, & in puncto Theatri O. Similiter notare oportet elevationem singularum scenarum, quæ propter obliquitatem canalium fluctuantur inorsum: iccirco lineæ BL, KI partim C non videntur parallele ad lineam plani ut reipsa sunt; ac visualis LF non tendit ad punctum oculi O sed ad punctum autem excessus apparent, quem recta BK habet in summo & imo supra scenarum (idem excessus desumi etiam possunt ex figurâ 74) ac ducantur apparenter parallele ad lineam plani. Si fiat recta LO, quæ cum LG lo BLF, eadem LO tendet ex ætiffimè ad punctum O oculi, eaque

erit super pavimento unas super aliis, ac duas lineas RT, habere ita in reliquis scenis. Ubi notandum est, lineas RS, TV, easdem. Solominus lineas RS, TV non esse parallelas, quum tamen LG, IH sita RL, & anguli SRL, GLO sint æquales, recta RL utendum. Et accidentale oculi pro pingendis scenis N, ac lineæ RS, TV babere præst in telario ultra tales lineas, pro nibilo computabitur, ibique ætium accidentale oculi pro pingendis scenis M erit in 1.

SETTANTESIMAQUINTA.

*...vazione delle scene in faccia: e come le scene storte
si facciano parer diritte.*



E scene che voi vedete in S, hanno la lor larghezza dalla pianta della figura 73, l'altezza dalla elevatione della figura 74; e si suppone che sieno alzate in piedi e messe dentro i canali, il che tutto viene altresì rappresentato dalla figura 72 in P & Q. Qui dovete osservare quanto alzi il palco nel principio A, nel poscenio D, e nel punto O dell'occhio. Altresì notate quanto alzi ciascuna scena; poiche per esser messe ne' canali storti anch'esse storeono, e piegano in dentro, sì che dalla banda C le linee BL, KI non pajon parallele alla linea del piano, come son veramente; e la visuale LF non va al punto O dell'occhio, ma al punto F. Nondimeno se quel poco per cui la linea BK nella cima e nel fondo par che avanzi la linea LI, si porterà nella parte E delle scene (tal particella posson anco prenderli dalla figura 74) e si faranno le linee LG, IH; queste sembreranno parallele alla linea del piano. Tirando poi la linea LO, ma in modo che l'angolo GLO sia uguale all'angolo BLF; la medesima linea LO andrà a dirittura al punto O dell'occhio, e servirà per visuale.

In P suppongo che le scene M e N giaceiano in piana terra le une sopra le altre, in modo però che le due linee RT habbiano la medesima distanza che hanno le due LI, e così nelle altre scene. Osservate di gratia, che se ben le linee RS, TV son le medesime con LG, IH delle scene E, tuttavia RS, TV non son parallele, dove che LG, IH sembrano parallele. Per tanto, se voi tirerete la linea RL, sì che gli angoli SRL, GLO sieno uguali, la linea RL vi servirà per visuale; L farà il punto accidentale dell'occhio per dipinger le scene N; e le linee RS, TV serviranno per parallele: onde quel che avanza di telaro fuor di tali linee, lo terrete per nulla, dipingendovi aria o altra cosa. Il punto dell'occhio per dipinger le scene M farà in 1.

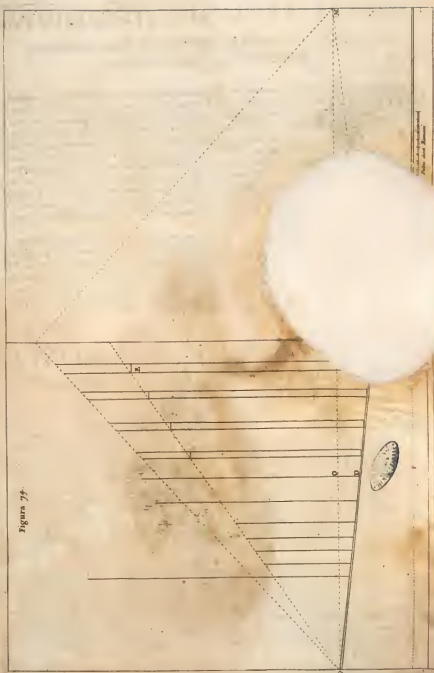


Figura 74

Abbildung des Baues

Sectio Scenarum Theatri.



RETER vestigium Theatri delineanda est sectio scenarum. Itaque si acceptis mensuris altitudinis, quam punctum A unde incipit tabulatum, ac punctum D poscentii, habent supra planum horizontale IV, sicut ex perpendiculari NV tum recta ADO ex qua innoscitur declivitas tabulari, tum recta NO, que sit parallela ad EV et equalis recte AO figure 73, punctum theatri in elevatione est. Ocin poscentio verò punctum theatri est QSi maxima fenarum altitudo sit EBycto OE, dat altitudinem omnium reliquarum. Vera tamen altitudo cujuslibet scene est illa quam habet linea major, ex minori autem distinguitur quantum obliquitas cujusque scene apparenter minus altitudinem extremam illius lineæ. Porro excessus quo linea major superat minorem tum in summo tum in imo, diligenter notandus est, hinc enim pendet intelligentia figure 75. Punctum M quod est remotum ab N quantum in figura 73 punctum E est remotum ab A, designat locum unde Theatrum spectari oportet easus ibidem notacimus.

In construendo tabulato sola servari præ regula, ut altitudo puncti O sit equalis altitudini oculi, et elevatio ex A hinc ad D sit nona circiter vel decima pars ipsius longitudinis AD. Expediret autem ad cenas facilius morandas, proximatum E esse profundius pavimento G, ut erecto corpore sub tabulato ambulari possit.

l'un Teatro.



Il teatro conviene fare il profilo dell'occhio del teatro in elevatione. Per tanto dell'altrezza, che il punto A, donde il punto D del poscentio, hanno sopra l'IV, farete dal perpendicolo NV la linea NO, che sia parallela ad EV, e la linea tale ad AO della figura 73; il punto del teatro in elevatione, il punto del teatro sarà Q. Se la maggiore sia EB, la linea OE vi dà l'altrezza di tutte le altre; tuttavia la vera altrezza di ciascheduna scena è quella che ha la linea maggiore; dall'altra linea si vede, quanto per essere forte le scene, si fecer apparentemente l'altrezza della linea estrema; e quella differenza che in cima e in fondo ha la linea maggior dalla minore, bisogna notarla diligentemente, per dipender da essa l'intelligenza della figura 75. Il punto M, la cui lontananza da N è uguale a quella che ha il punto F dal punto A nella figura 73, mostra il luogo donde conviene mirar il teatro, come pur quivi si accennò.

Nel fabbricare il palco suoi osservarsi questa regola, che l'altrezza del punto O sia uguale a quella dell'occhio dell'uomo, e l'elevatione da A fino a D sia intorno alla nona o decima parte della lunghezza AD. Sarebbe poi expediente di fare il pavimento F più basso del pavimento G, acciò che quei che hanno a muover le scene possano camminar sotto il palco senza chinarsi.

Figura 77

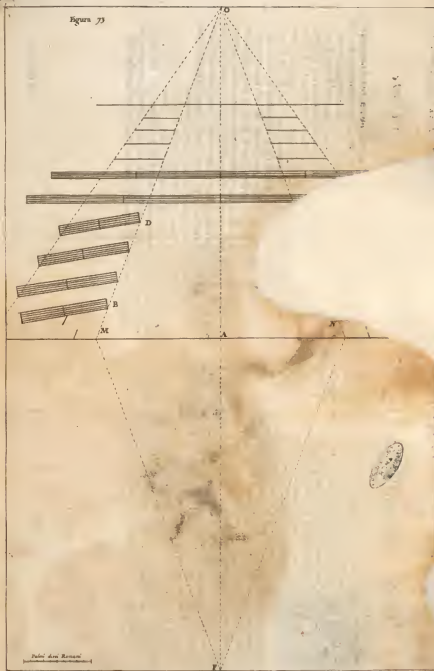


FIGURA SEPTUAGESIMATERTIA.

Aliud vestigium theatri, ubi de modo inveniendi
ejus punctum.



I pingendæ sunt scenæ Theatri alicujus antea constructi, delineare oportebit vestigium geometricum ex ipso erutum (ad formam vestigii quod cernis in hac paginâ) ut inveniatur longitudo theatri, seu distantia quam ejus punctum habet a puncto *A*: id autem nullo negotio fiet, accipiendo distantias *BC*, inter primos canales, & *DE* inter ultimos, ac ducendo visuales *MO*, *NO*: nam theatrum habebit longitudinem *AO*, ac punctum perspectivæ in vestigio theatri erit *O*. Item & latitudinem canalium, eorumque numerum, determinandum est ut licet sint obliqui ad lineam *MN*, sint inæquales ac singuli tangant lineas *MO*, *NO*. Jam si rectæ nectantur distantia: adeoque si theatrum juxta methodum spectatori qui consistat in *F* apparebit veluti posita in *A*.

FIGURA SETTANTESIMATERZA.

Altra pianta del teatro, con la maniera di trovare
il suo punto.



*S*E si haveranno a dipinger le scene di qualche teatro già fatto, bisognerà prima cavarne con diligenza la pianta geometrica (e questa mia vi servirà di modello) per trovar la lunghezza del teatro, cioè la lontananza che ha il punto di esso dal punto *A*. Ciò facilmente otterrete con misurar la distanza *BC* de' primi canali, la distanza *DE* de' gli ultimi, e far le visuali *MO*, *NO*: poiche il teatro avrà la lunghezza *AO*, e il punto dell'occhio del teatro in pianta sarà in *O*. In oltre convien sapere quanti sieno i canali, quanto lunghi e larghi, quanti sieno storti e fra sè lontani. Principalmente si dovrà avvertire, che se bene storcono la linea *MN*, sieno in ciascuna parte fra sè paralleli, e tutti tocchino le linee *MO*, *NO*. Fatto poi la linea *FA* uguale ad *AO*, in *F* sarà il punto della distanza: e se il teatro sarà dipinto conforme le regole che noi daremo, a chi lo miri stando in *F* parerà un quadro di prospettive collocato in *A*.

Figura 72.

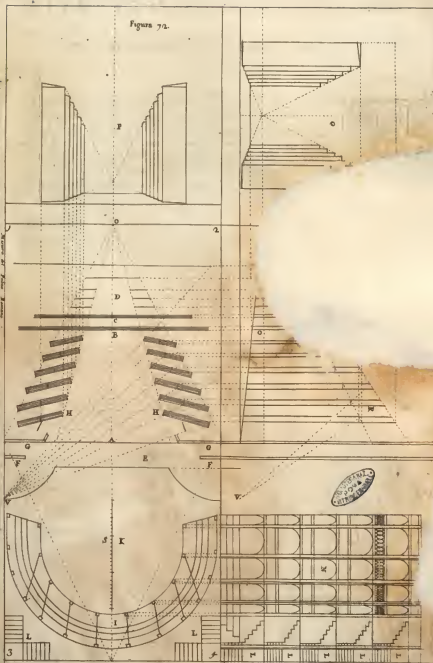






FIGURA SEPTVAGESIMASECUNDA.

De Theatris Scenicis.



HEATRIS que jam delineavimus affinia sunt theatra Scenica: in his tamen non adeo facile reperitur punctum oculi seu perspectiva. Præterea, quia ex obliquitate canalium intra quos moventur scene, oritur ut linee rectæ que videri debent parallele ad lineam plani, non debeant esse parallele sed oblique, harum delineatio difficultate non caret. Incommodum istud vitari posset addibendo canales parallelos ad poscenium, ut alicubi fieri solet præsertim in Germania. Nihilominus usus Italicus affert hoc adiumentum, ut illi quibus incumbit suggerere Actoribus, vel scenas movere, aliisque semilibus præesse, facilius lateant & liberius fungantur munere suo.

Ut brevem summam habeas eorum que deinde latius declaraturi sumus, hanc figuram conspice. 1, 2, 3, 4, est vestigiis aule que habet in longitudine 120 palmos Romanos, in latitudine 60 palmorum. Medietatem loci occupat theatrum, medietatem obtinent podia & loca spectato-
rum. *D* locus pro apparentiis rerum magis ac magis distans sunt canales obliqui, quorum latitudo est dupla latitudinis scenarum. *FG* latitudo aut longitudo. *E* locus pro psaltribus tibicimibus & sifflatoribus. *K* horum. *L* scala podium. *N* ipsum elevatio. *M* declivitas tabulæ ex latere inspectis, que cum suis canalibus congruunt, ut demonstrationem horizontalem. *P* & *Q* elevatio scenarum coram inspectantibus congruunt cum canalibus vestigiis *B*, in altitudine cum sectionibus. In eadem elevatione *M* pars altitudinis tribuenda est scenicis, quodque par telariorum. *VV* linee ad explorandum an detur inter scenas, vel inter laquearia. In quibusdam autem scenicis, loco

SETTANTESIMASECUNDA.

De i Teatri Scenici.



I teatri che fin qui habbiamo disegnati son simili i teatri Scenici. In questi però non è sì facile a trovare il punto dell'occhio o della prospettiva. Vi è parimente un'altra difficoltà per essere storti i canali dentro di cui si muovon le scene; donde ne segue, che le linee le quali hanno a parer parallele alla linea del piano, non le possono esser parallele, ma debbon essere storte. Si potrebbe fuggir questo scoglio, mettendo i canali dritti, come si costumava in alcuni luoghi specialmente in Germania. Tuttavia l'uso nostro d'Italia riesce molto comodo a quei che solitano a Recitanti, o muovon le scene, o hanno altre simili incumbenze: poiche più facilmente stanno coperti, e con più libertà fanno le loro funzioni.

In questa figura ho messo un ritratto di quelle cose che dovrem poidichiarare nelle figure seguenti. 1, 2, 3, 4, è la pianta d'un salone che ha 120 palmi Romani di lunghezza, 60 di larghezza, come vi mostra la scala *S* di 30 palmi. La metà del sito l'occupa il teatro, l'altra metà i palchetti e il luogo degli Spettatori. *O* è il punto in cui s'uniscono le linee visuali. *D* sito per le lontananze. *BC* luogo del poscenio. *HH* canali obliqui, la cui larghezza è il doppio di quella della scene. *FG* frontispizio del teatro. *AO* l'uo sfondato o lunghezza. *E* luogo per i sonatori. *K* spatio per gli spettatori. *I* pianta de' palchetti. *L* scale de' palchetti. *N* loro elevatione. *M* pendio del palco, col profilo e l'elevation del teatro, e le scene vedute di fianco; le quali hanno corrispondenza co i loro canali, come si vede dalle linee occulte. *OO* linea a squadratura con l'orizzontale. *P* e *Q* elevation delle scene vedute in faccia, le quali torcono in dentro, e confrontano in larghezza co i canali della pianta, in altezza con le scene del profilo, come si conosce dalle linee occulte. In questo medesimo profilo *M* parte dell'altezza convien darla alle scene, un'altra a' soffitti *R*, i quali congiungono assieme ciascun pajo di telari. *VV* linee per accertarsi se vi sia niun vuoto fra le scene e i soffitti, o tra le scene medesime, o pur tra i soffitti. In alcune sorti però di scene, in vece di soffitti si dispone aria con nuvole.

Figura 71.

12



FIGURA SEPTUAGESIMAPRIMA.

Theatrum repræsentans Nuptias Canæ Galilææ, constructum
Romæ anno 1685 in expositione Ven. Sacramenti in
Templo Farnesiano Societatis Iesu.



L X antecedentibus preparationibus eruius projectionem nobilis bujus Archite-
cturæ, quæ oculos implebat tum ad lucem Solis diurnam, tum præcipuè ad
lumen candelarum; ex quibus multa palam erant expositæ, aliæ omnino la-
tebant, ut illuminarent sex diversos ordines telariorum quibus tota machi-
na constabat, non computando in hoc numero telaria, quæ in medio arcus
maximi exprimebant; nubes refertas Angelis adorantibus Venerabile Sacra-
mentum. Nubes istas omisimus, ne absconderentur partes interiorum edi-
ficii. In disponendis autem ordinibus telariorum, servatus est modus
62; ac præterea in eligendâ eorum distantia curatum fuit, ut can-
delæ, illuminarent faciem telariorum interiorum. Porro quot
telarioribus, totidem distincta telaria numerabantur, quorum
63; eorumque aliquot paria ferreis hamulis copulata erant,
64; tractationem diuturnioremque conservationem.
65; Non dubito quin suum iter felicissimè sint prosequuturi, at-
66; venturi.

TANTESIMAPRIMA.

*De di Cana Galileæ fatto nella Chiesa del
di Roma l'anno 1685. per le 40 bore.*



D A I L E preparationi antecedenti si è cavata questa nobile architettura, la quale se-
mpiva l'occhio mirandola alla luce del giorno, più campeggiava a lume di cande-
le; molte delle quali erano scoperte, e altre nascoste, per illuminare tutti i sei ordini di
telari che componevano la machina, senza contar quelli i quali nel mezzo dell' arco
maggiore fingevano nuvole piene d'Angeli che adoravano il Santissimo Sacramento:
e tali nuvole ho qui lasciato di disegnare, per non coprir le parti delle fabbriche più indentro. Nel
situare i telari, e nello sceglier le loro distanze, osservammo la maniera che fu dichiarata nelle figure
61 e 62, facendo anche in modo, che i lumi messi dietro a ciascun telaro potessero investir la facciata
di quei di dentro. Il numero poi de' telari corrispondeva a quello de' membri più principali delle due
maggiori facciate, onde appena si potev. discernere dove si congiugnessero assieme. E oltre di ciò,
alcune pajà di telari erano unite con le sue centinette, accioche potendo stenderli e ripiegarli, fossero
più maneggevoli, e più lungamente si conservassero.

Non dubito punto che chi mi haverà seguito fino a questo termine, da sè stesso proseguirà felice-
mente il suo viaggio, per arrivare a far cose più belle e di maggior perfezione che non son queste.

Figura 70.



FIGURA SEPTVAGESIMA.

Deformatio elevationis figuræ 68, & præparatio
quarta ad figuram 71.



*Q*UÆ dicta sunt de projectione vestigii nostri
ædificii, habent locum in elevatione. Nimi-
rum ut parallele, invicem notabiliter di-
starent, usi sumus industriâ quam de-
curâ 42.

SETTANTESIMA.

*iva della figura 68, e quarta
atione alla figura 71.*



*Q*UO che si disse del digradar la pianta del
nostro Edificio, ha luogo altresì nella eleva-
tione. Per tanto, volendo che le parallele
havessero fra di loro notabil distanza, mi son pre-
valuto dell'industria che vi accennai nella figura 42.

Figura 69.

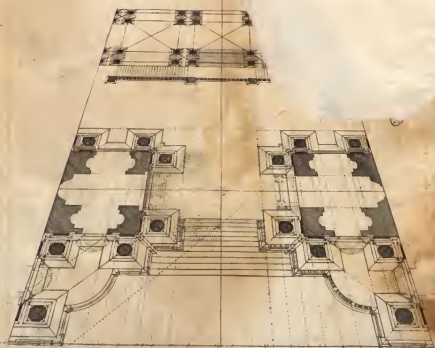


FIGURA SEXAGESIMANONA.

Deformatio vestigii figuræ 67, & præparatio
tertia ad figuram 71.



ARTIFICIUM projectionis vestigii hujus, explicatum a nobis est figurâ 42. Nimirum ut parallele sint invicem distantiores, lineam plani deorsum protraximus, ut ex intuitu figuræ statim cognoscas.

FIGURA SESSANTESIMANONA.

*Pianta in iscorcio della figura 67, e preparation
terza alla figurâ 71.*



ARTIFICIO con cui è digradata questa pianta, lo spieghammo nella figura 42, E consiste nel tirare in giù la linea del piano, accioche le linee parallele sieno fra sè più lontane, come v'accorgerete dal rimirar la figura.

Figure 68

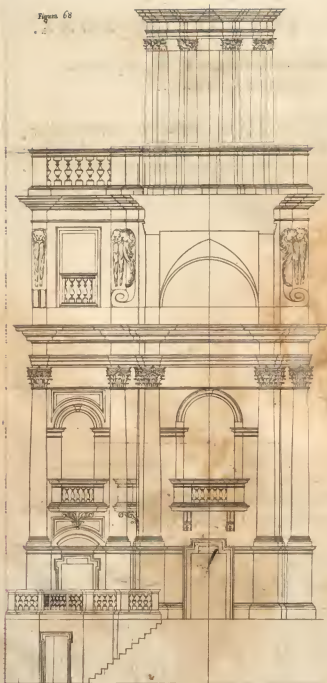


FIGURA SEXAGESIMO OCTAVA.

Elevatio geometrica vestigii præcedentis, & secunda præparatio ad figuram 71.



N hoc schemate habes elevationem ædificii sectam in longum, quam figurâ 70 optice projiciemus: eisdemque membris constare videbis elevationem deformatam, quibus constat elevatio geometrica. Hinc disces ad excogitandum machinas, eandem Architecturæ sciencie necessariam esse, quæ ad construendum in Architecto.

SSANTESIMOTTAVA.

netrica della pianta passata, e seconda preparatione della figura 71.



N questa figura vi mostro la maniera di far lo spaccato o profilo per lungo dell'Edificio, il qual poi nella figura 70 si metterà in prospettiva: e osserverete che l'elevation digradata si compone de' medesimi membri de' quali è composta l'elevation geometrica. Di qui ancora potrete accorgervi, come per inventar somiglianti disegni non si richiede nel Pittore minor peritia d'Architettura, che in un Architetto per alzar fabbriche di rilievo.

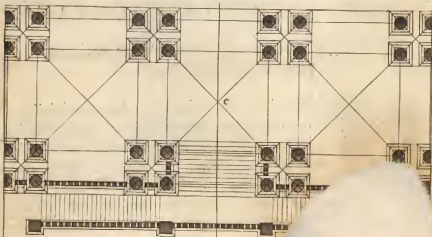


Figura 69.

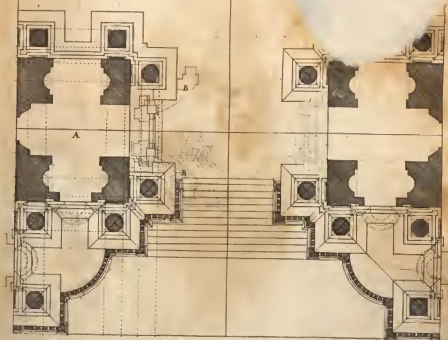


FIGURA SEXAGESIMASEPTIMA.

Vestigium geometricum ac prima præparatio ad figuram 71.



EREGIAM aded speciem præstulit, atque oculis aded imposuit machina quam construxi anno 1685, pro supplicatione 40 borarum in Templo Urbis Farnesiano, ut decreverim satisfacere Studiosis, publici juris faciendo non modò imaginem totius ædificii, sed etiam illius vestigia & elevationes: quæ omnia ediligentiâ delineavimus, veluti Opus ipsum non pennicillo colorandum, sed lapidibus extruendum fuisset. Spatia nigrantia soliditatem designant parietum & columnarum. Ceteræ lineæ sunt crepidines stylobatarum & cœnæ. Initium delineationis fiet ab iis membris, ex quibus oriuntur lineæ occultæ posite in A (quæ autem dicuntur de hac medietate, intelligi debent de aliâ) ne multitudo linearum confusionem pariat. In B lineæ curvæ occultæ sunt vestigium tholi qui complet summam ædificii. Vestigium C exhibet ambulacrum interius. Omisimus autem vestigium theatri, quia pagine angustia illud non capit.

FIGURA SESSANTESIMASETTIMA.

Pianta geometrica e prima preparazione della figura 71.



ECE sì bell'effetto, e talmente ingannò l'occhio una machina che io misi in opera l'anno 1685 per l'espositione delle 40 hore nel Giesù di Roma, che ho stimato per contentar i curiosi di pubblicare i disegni non solo di tutto l'Edificio, ma anche delle piante ed elevationi, i quali ho fatti con tal diligenza, come se l'Opera non dovesse colorirsi co i pennelli, ma dovesse realmente fabbricarsi con pietre. Il vivo delle mura e delle colonne si conosce perche è tinto, il resto è l'aggetto de' piedestalli e de' cornicioni. Accioche la moltitudine delle linee non arrechi confusione, comincerete a disegnare da quei membri donde nascono le linee di punti dalla banda A (e ciò che diciamo di questa metà, deve intendersi dell'altra) La pianta B puntata è della Cupola che sta in cima della fabbrica. La pianta C è delle logge di dentro. Mancandomi poi luogo nel foglio, non ho potuto fare la pianta del Teatro.

Figura. 66.



FIGURA SEXAGESIMASEXTA.

Projectio ædificii rotundi.



MIRIFICE oculis imponunt imagines rerum rotundarum, si omnibus refectis quæ ad eas non pertinent, exactè delineatæ ac depictæ fuerint. Hanc figuram ex vestigio eruere oportebit methodo consuetâ, eamque in Templo S. Ignatii Collegii Romani construxi pro feriâ V & VI Hebdomadæ sanctioris. Intra arcum super altari locus erat urnæ sepulchrali cum Venerabili Sacramento. Sub altari visebatur simulacrum Christi Domini e Cruce depositi: in medio columnarum imago B. Virginis dolentis, super balaustris Angeli lugentes, cum instrumentis cruciatuum Salvatoris.

FIGURA SESSANTESIMASESTA.

Fabbrica rotonda in prospettiva.



E immagini di cose rotonde, se sieno fatte con buon disegno, dipinte con maestria, e ben contornate, ingannano l'occhio a maraviglia. Questa figura dovrà cavarfi dalla sua pianta con la regola ordinaria: e io l'ho messa in opera nella Chiesa di S. Ignatio del Collegio Romano per il Giovedì e Venerdì Santo. In mezzo all'arco è il luogo dell'urna sepolchrale con dentro il Santissimo Sacramento. Sotto l'altare può collocarsi una figura di GIESÙ CHRISTO deposto di Croce: in mezzo al colonnato la B. Vergine addolorata, e sopra i balaustri Angeli piangenti che portano gl'istromenti della Passione.

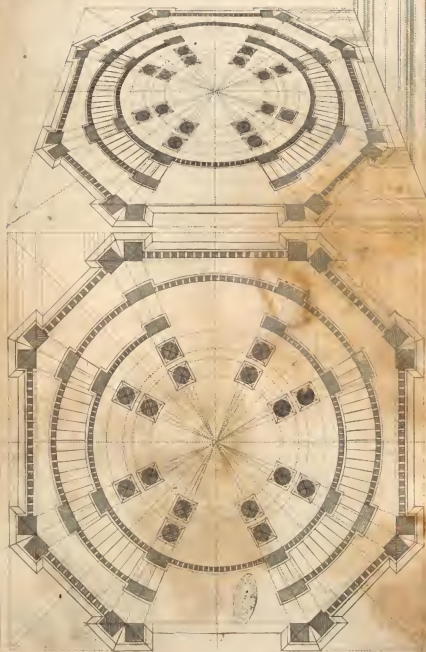


FIGURA SEXAGESIMA QUINTA.

Vestigium ædificii rotundi opticè imminutum.



QUI sedulam operam in circulis deformandis non posuerint, eosque minimo negotio ex usu describere nequiverint, frustra conabuntur projicere vestigia ædificiorum rotundorum. Ad vitandam confusionem proderit in vestigio notare primum lineas occultas membrorum præcipuorum; iisque translatis in elevationem, addere sensim reliquas. Hac industriâ ego ipse in hoc schemate usus sum. Quum autem experimenta didicerim summam arduitatem harum descriptionum, aliam regulam adhibere jamdiu coepi, quam ut supra diximus. Aliud Opus reservamus.

FIGURA SESSANTESIMA QUINTA.

Pianta d'una fabbrica rotonda in prospettiva.



QUI non haverà messo molto studio nel digradare i circoli, e non farà giunto a disegnarli per pratica con poco fatica, indarno pretenderà di tirare in prospettiva le piante di cose rotonde. Per fugir la confusione converrà segnar nella pianta in primo luogo le linee occulte de' membri più principali; e trasportate che sieno nell'elevatione, aggiugner successivamente le altre. Tanto ho fatto io nella presente figura. Nondimeno havendo provata somma difficoltà in queste cose rotonde, ho cominciato da lungo tempo a servirmi dell'altra regola; la quale come già ho detto la riferbo per un'altr'Opera.

Figura. 64.



FIGURA SEXAGESIMAQUARTA.

Ædificium quadratum.



*X deformatione vestigii & elevationis, metho-
do consuetâ eruitur imago totius ædificii, quæ
potest esse exemplar aræ maximæ alicujus Ec-
clesiæ. Hanc machinam non sine communi
approbatione aliquoties adhibui in apparatu
Angelarum, locum in medio vacuum occupantibus Ange-
libus, additâ figurarum aliquot copiâ in parte in-
fieri faciendi in telariis remotioribus ab oculo
per quam di quam hic vides, deducitur ex iis quæ
trahuntur a circulo.*

FIGURA SESSANTESIMAQUARTA.

Fabbrica quadrata.



*D*ALLA pianta ed elevatione messe in prospet-
tiva, se ne cava conforme al solito l'immagine di
tutta la fabbrica, la quale può servir di dise-
gno per l'altar maggiore di qualche Chiesa. Questa ma-
china con sodisfattione comune l'ho adoperata alcune
volte nell'esporre le 40 hore, allogando nel vano del
mezzo vari Angeli sulle nuvole, e più a basso metten-
do un gruppo di figure. La maniera di disegnare su i
telari più lontani dall'occhio quella particella di cupo-
la che qui vedete, si cava da ciò che habbiamo detto in-
torno al digradare de'circoli.

Figura. 63.

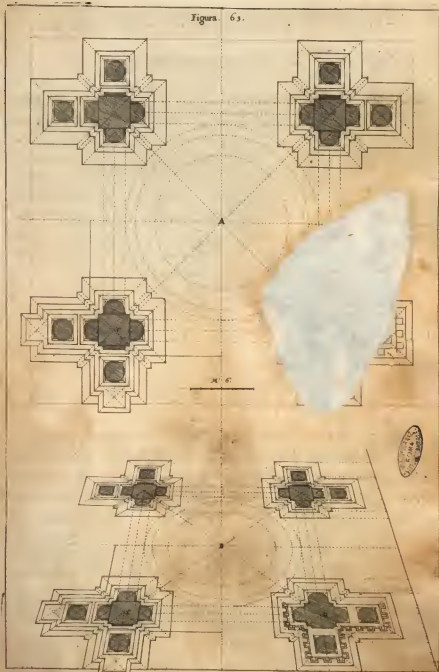


FIGURA SEXAGESIMATERTIA.

Vestigia ædificii quadrati.



ESTIGIUM geometricum *A* hujus ædificii habet in *B* suam deformationem. Discrimen inter pilas *C* & *D* oritur ex eo, quòd in *B* posita sint vestigia stylobatarum, in *D* autem sint vestigia coronicum.

ANTESIMATERZA.

a fabbrica quadrata.



A pianta geometrica *A* di questa fabbrica ha in *B* la sua prospettiva. La differenza tra i pilastri *C* e *D* nasce dall'haver fatte in *C* le piante de' pedestalli, dove che in *D* si son fatte le piante de' cornicioni.

Figura 62.

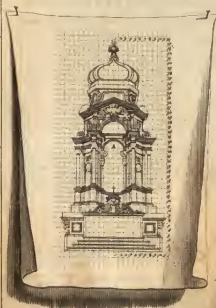


FIGURA SEXAGESIMA SECUNDA.

De reticulandis telariis quæ repræsentent ædificia solida.



DUO exemplaria tabernaculi quæ scorsim delineanda sunt, coniungim habes in A. Utrisque deservit eadem reticulatio, quam suis numeris insinuavimus. Postquam ergo designaveris amplitudinem totius ædificii, cum proportionem ad ipsam reticulabis pavimento B aule cuiusvisiam quod capiat rem totam, ascriptis eisdem numeris quos habet exemplar: ejusque retis ope, ducentur in pavimento linee terminative totidem membrorum, quas futura sunt telavia exemplaria faciem externam tabernaculi. Ubi hæc parata fuerint, singula disponentur exaltis suis locis in ipsomet pavimento; ac funiculis colore nigro imbutis, repetetur in telariis eadem reticulatio, additis ad libitum pluribus visualibus; quarum adjuvamento dum scorsim pinguntur telaria, duci queant rectæ tendentes ad punctum oculi seu perspectivæ. Alia quoque reticulario superne habent divisiones rectarum IL, EF figura 61. Hujus retis ductu sicut linee terminative

nequeunt duci linee terminative interioris faciei, nisi fiat in pavimento aliud reticulatum. Postquam ergo ex vestigio figura 59 eruta sint duo exemplaria, in exemplari PC figura 61, in exemplar faciei interne transferatur recta BC. Si autem equaliter dividetur BC in 15 partes æquales, atque ope harum divisionum trahatur. Porro licet quadrata in retis exemplaris faciei externe sint majora, hominibus idem rete pavimenti deserviet pro ducendis lineis terminativis exemplaribus, valent de aliis quocunque. Ex.gr. si construeretur in papyro. Si in omnibus exemplaribus usurpetur eadem reticulatio. Si autem in exemplaribus fiant 5 diverse reticulatio-

telariis sint exaltis, omnesque illorum anguli sint recti. Modus autem. Posito uno cruce circini in puncto F linea recta EF, atque puncto G diametris GI. Si recta HE transeat per puncta I &

ANTESIMASECONDA.

che rappresentano fabbriche di rilievo.



DUO tabernacolo, che si debbon far separatamente, son qui congiunti in A; e per se serve la medesima graticola, la quale va contrassegnata co' suoi numeri. Per tanto, dopo havere stabilita la grandezza di tutta la machina, a proportion di essa farete una somigliante graticola sul pavimento B di qualche sala, che sia capace di tutta l'opera, mettendovi i numeri corrispondenti a quei del disegno: Con l'aiuto di tal graticola farete sul medesimo pavimento i contorni d'altezzanti membri, quanti dovranno essere i telari della facciata di fuori: e fatti che sieno questi di tutto punto, si metteranno in terra i pezzi al suo luogo, rifacendo sopra di essi la graticola con cordicelle bagnate di nero: Di più si faranno a capriccio molte linee visuali, accioche nel dipinger separatamente ciascun pezzo, vi sieno buona guida per andare al punto della veduta. Per la facciata di dentro del tabernacolo converrà fare sul pavimento della sala un'altra graticola: e le due graticole del pavimento dovranno haver fra di loro la medesima proportionem, che hanno le divisioni delle linee IL, EF nella figura 61. Con la scorta di questa graticola si faranno i contorni de' telari, e tutto il restante, come già vi ho accennato.

Per via di questa regola non si possono segnare i contorni della facciata di dentro, se nel pavimento non si fa un'altra graticola cancellando la prima, il che riuscirebbe di troppa fatica. Per ciò dopo haver cavati dalla pianta della figura 59 i due disegni; nel disegno della facciata davanti si porterà la linea PC della figura 61; nel disegno della facciata di dentro li porterà la linea BC: se la linea PC sarà divisa in 15 parti uguali, in altrettante si dividerà la linea BC, dando compimento alle graticole con l'aiuto di tali divisioni. E benchè nel disegno della facciata davanti i quadrati sieno maggiori di quei del disegno della facciata di dentro, tuttavia una medesima graticola sul pavimento servirà per fare i contorni di tutte due le facciate. Ciò che li è detto de' due disegni applicato a qualsiasi numero di essi. Per esempio, se vi piacerà di mettere in opera cinque fila di telari, si faranno cinque disegni: e se in tutti adoperrete una medesima graticola, sul pavimento converrà fare 5 graticole diverse. Se ne' disegni farete 5 graticole diverse, sul pavimento basterà fare una sola graticola.

E' necessario, che nelle graticole i quadrati sieno giusti a capello. Però soggiungo qui la regola più facile di far gli angoli a squadra. Posto un piè del compasso nel punto F della linea EF, e l'altro piè dovunque piacerà in O, fate il circolo GFI, e'l diametro GI dal punto G. Se la linea recta HF passerà per i punti I ed F, sarà a squadra con EF.

Figura 63.

Figura 6j.



FIGURA SEXAGESIMAPRIMA.

Modus erigendi machinas quæ constant pluribus ordinibus telariorum.



E figure inspectione addisces modum erigendi machinas quæ constant pluribus ordinibus telariorum. Tabernaculum hoc nostrum indiget duobus tantum ordinibus; nam telaria propinquiora oculo exprimunt faciem externam, remotiora exhibent faciem internam. Ne autem lateant stipites quibus telaria sustentantur, medietatem telariorum adumbrare omisimus. Recta *LS* est linea plani, recta *DG* est linea horizontalis; ac punctum distantie quod cadit extra paginam in rectâ *CG* prolongatâ, debet esse remotum a puncto *C*, quantum in superiori parte figuræ 59. punctum distantia est remotum à puncto oculi. Eadem horizontalis *DG* fitatur normaliter in *C* a rectâ *EF*, quæ est scissio externa faciei tabernaculi, ex *C* incipimus divisiones in partes æquales pro reticulatione anterioris faciei telariorum, ut dicemus figurâ 62. Recta *IL* quæ est scissio interne faciei tabernaculi, distat ad libitum a rectâ *EF* cui est parallela. Porro per divisiones rectæ *EF* (ut vides in *M, N, O*) ex puncto distantia ducende sunt visuales ad rectam *IL* pro reticulatione aliorum telariorum: distantia enim *DC* facit ut augere oporteat ea quæ in telariis pinuntur, alioquin iusto minora viderentur. Atque hinc dignosces, cur arcus qui in telariis anterioribus pertingeret solum ad *B*, in posterioribus eleuetur usque ad *H*.

Figurâ sequenti proponemus modum delineandi faciem internam telariorum, adhibebit reticulatione externe faciei: ad intelligentiam vero illius methodi, fiat in hac figurâ recta *HP* parallela ad *DC*, ac recta *BC* dividatur in totidem partes æquales, in quas partes divisa fuerit recta *PC*.

FIGURA SESSANTESIMAPRIMA.

Modo d' alzar le machine che sono composte di più ordini di telari.



*O*N rimirar la figura imparerete ad alzar in piedi le machine che son composte di più ordini di telari. Per questo nostro tabernacolo non ve ne bisognan più di due: poiche i telari più vicini all'occhio rappresentano la facciata di fuori del tabernacolo, i più lontani rappresentano quella di dentro; e per non coprire affatto i pali che sostengono i telari, ho lasciato di disegnarne la metà. La linea *LS* è quella del piano; la linea *DG* è orizzontale. Il punto della distanza riman fuori della pagina, ed è lontano dal punto *C*, quanto nella parte di sopra della figura 59 il punto della distanza è lontano da quello dell'occhio. La medesima orizzontale *DG* viene segata a squadra dalla linea *EF* che è il profilo della facciata di fuori del tabernacolo; e da *C* cominciano le divisioni della linea *EF* in parti uguali per la graticola de' telari davanti, come diremo nella figura 62. La linea *IL* che è il profilo della facciata di dentro del tabernacolo, potete a piacer vostro metterla più o men lontana da *EF*, a cui deve esser parallela. Per le divisioni poi di *EF* (come vedete in *M, N, O*) debbon passar le visuali dal punto della distanza alla linea *IL*, per far la graticola de' gli altri telari: poiche in riguardo della distanza *DC* conviene ingrandir le cose che si dipingono su i telari, altrimenti parerebbon più piccole del dovere. Di qui è che l'arco il quale ne' telari davanti non attiverrebbe che al punto *B*, in quei di dietro giunga sino in *H*.

Nella figura seguente vi mostrerò la regola per disegnar la facciata di dentro del tabernacolo con adoperar la graticola della facciata di fuori. Per intelligenza di tal regola convien qui tirar la linea *HP* parallela a *DC*, e divider la linea *BC* in tante parti uguali, in quante parti fu divisa la linea *PC*.

Figura 62.



FIGURA SEXAGESIMA.

Tabernaculum octangulare.



HOC tabernaculo aliquoties usus fui pro expositione 40 horarum. Si colores scitè inducti fuerint in duos ordines telariorum, resectis omnibus quæ ad molem ipsam non pertinent, spectatoribus imponet, & solida videbitur. Oportet exemplar externæ faciei eruere ex parte DF vestimenta exemplar interioris faciei eruere ex parte EC, & adhibere omnes regulas quas hucusque tradidi.

A S E S S A N T E S I M A.

Tabernacolo ottangolare.



DI questo tabernacolo mi son servito alcune volte per l'espositione delle 40 hore. Se farà ben dipinto e adattato su due ordini di telari contornati, ingannerà chi lo rimira e parerà di rilievo. Bisognerà per tanto cavare il disegno della facciata davanti dalla parte DF della pianta e della elevatione; e il disegno della facciata di dentro converrà cavarlo dalla parte EC, osservando in tutto le regole che finora vi ho date.

Figura 59



FIGURA QUINQUAGESIMANONA.

Vestigia tabernaculi octangularis.



PROJECTIONES rerum octangularem sunt quadratis difficiliore: ideò in eis explicandis diligentia non peperi. Moles cujus vestigia vides in A & B, convenit in multis cum eà quam creximus figurà 58. Visualis CD recipit sectiones perpendicularium, quæ deserviunt pro elevatione figuræ sequentis, ut sæpius dictum est. Si facies interior delineanda sit eorundem a facie anteriori, illam perficies ope linearum CE, isle ope linearum FD.

FIGURA CINQUANTESIMANONA.

Piante d'un tabernacolo ottangolare.



PE prospettive di cose ottangolari son più difficili delle quadrate: perciò nel dichiararle non ho perdonato a diligenza. La mole di cui vedete le piante in A e B, ha gran somiglianza con quella che disegnammo nella figura 58. La visuale CD riceve le interseccazioni delle perpendicolari, per cavarne l'elevatione e profilo della figura seguente; come più volte habbiamo detto. Se la facciata di dentro dovrà disegnarfi separatamente dalla facciata davanti, per quella adoprerete le linee CE; per questa, le linee FD.

Figura 58



FIGURA QUINQUAGESIMAOCTAVA.

Ædificium Ordinis Corinthii octangulare.



HUCUSQUE descripsimus pilas anticas sinistras ædificii Corinthii. En hoc loco medietatem dexteram totius Operis. Integrum verò ædificium habebis figurâ 60.

FIGURA CINQUANTESIMOTTAVA.

Edificio ottangolare d'Ordine Corinthio.



IN qui habbiam disegnato i pilastri della parte anteriore sinistra d'una fabbrica Corinthia . Eccovi hora la parte destra dell' Edificio , il qual tutto intero lo troverete nella figura 60.

Figura 37.

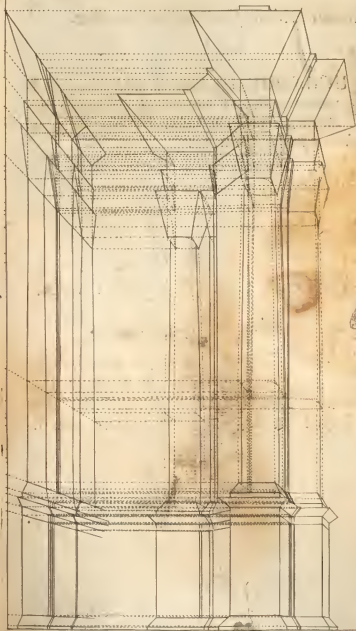


FIGURA QUINQUAGESIMASEPTIMA.

Adumbratio figuræ sequentis.



FIGURAM hanc seorsim delineavi, ut videas quomodo facienda sit operis totius adumbratio, accipiendo altitudines membrorum singulorum ex elevatione; latitudines & longitudines ex vestigiis. Quæ omnia ex diagrammatis inspectione clarissimè apparent.

FIGURA CINQUANTESIMASETTIMA.

Abbozzo della figura seguente.



QUESTA figura l'ho disegnata separatamente per mostrare come si fa lo sbozzo di tutta l'Opera, prendendo le altezze di ciaschedun membro dall' elevatione, e le larghezze e le lunghezze dalle piante; come apparisce chiaro dal rimirar la figura.

Figura 36.

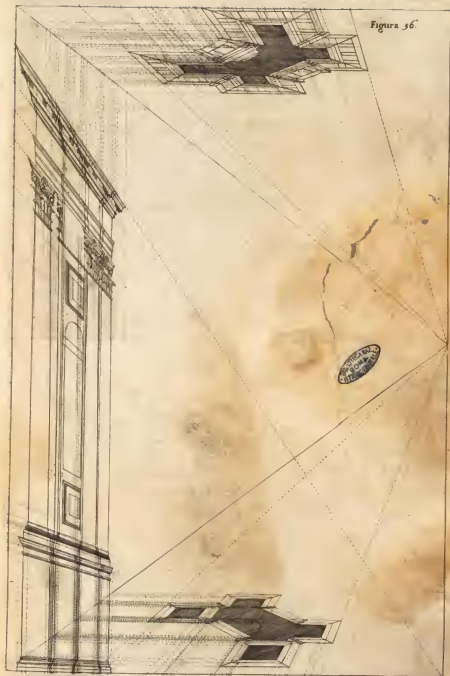


FIGURA QUINQUAGESIMASEXTA.

Deformatio vestigiorum & elevationis ædificii
Corinthii.



IN hac figurâ lineam plani coincidere volui cum lineâ horizontis. Itaque videri non posset vestigium inferius, nisi ut alias deorsum protraxi lineam plani, hic è converso sursum promovissem lineam horizontis, quam constitui inter lineas plani utriusque vestigii, ut ambæ proterant æquè distinctæ. In elevatione, columna secundum ut dixi, paries abscondit, lineis occultis desi-

FIGURA CINQUANTESIMASESTA.

Piante ed elevatione in prospettiva della fabbrica
Corinthia.



IN questa figura la linea del piano ho voluto che tocchi quella dell'orizzonte. Donde ne segue che non potrebbe vederfi la pianta inferiore, se come altre volte ho tirata in giù la linea del piano, qui non haveffi tirata in su l'orizzontale, a cui ho dato luogo nel mezzo tra le linee piane delle due piante, accioche amendue riescano ugualmente distinte. Nella elevatione, la seconda colonna, la quale, come vi accennai, vien coperta dal muro, bisogna disegnarla con linee occulte.

Figura .55.

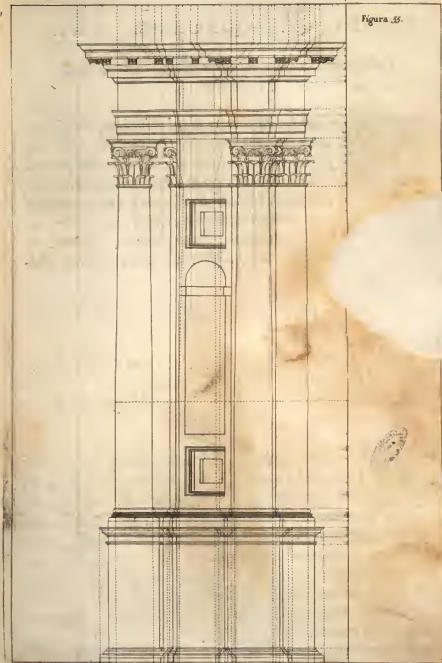


FIGURA QUINQUAGESIMAQUINTA.

Elevatio ædificii Ordinis Corinthii.



LEVATIO geometrica ædificii octangularis congruit cum duobus ejus vestigiis figuræ antecedentis . Quia verò elevatio parietis abscondit secundam ex quatuor columnis , eademque in ædificio deformato conspicua fuit ; iccirco eam lineis occultis designare oportuit.

FIGURA CINQUANTESIMAQUINTA.

Elevatione della fabbrica d'Ordine Corinthio.



ELEVATION geometrica dell' Edifitio ottangolare , confronta con le due piante della figura passata . L'elevation del muro nasconde la seconda delle quattro colonne , la quale nella fabbrica digradata dourà essere scoperta: perciò è stato necessario disegnarla con linee occulte.

Figura 34.

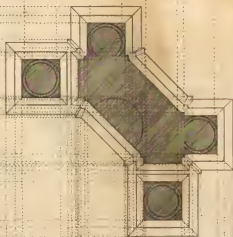
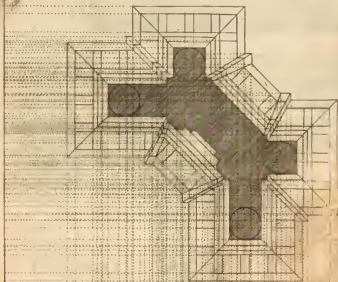


FIGURA QVINQUAGESIMAQVARTA.

Vestigia ædificii Ordinis Corinthii.



DESCRITURI ædificium Corinthium octangulare, ponimus hic vestigia unius ex quatuor partibus pilarum, quibus imponetur fornix in modum tholi, ut constabit ex figurâ 58. Ad faciliorem descriptionem, in parte inferiori pagine posui vestigium geometricum stylobatæ, in superiori vestigium geometricum coronicis, cum latitudinibus & longitudinibus membrorum singulorum; ut eas transfereudo in lineam plani more consueto, utrunque vestigium optice deformetur. Ad vitandam confusionem, prius notare oportebit puncta quæ spectant ad membra propinquiora solido parieti, deinde alia.

FIGURA CINQUANTESIMAQUARTA.

Pianta d'una fabbrica d'ordine Corinthio.



OVENDO fare una fabbrica Corinthia ottangolare, vi pongo qui le piante d'una delle quattro parti de' pilastri, su i quali poserà una volta in forma di cupola, come vedrete nella figura 58. Per maggior facilità ho messo nella parte di sotto del foglio la pianta geometrica del piedestallo; e nella parte di sopra quella del cornicione, con le larghezze e lunghezze di ciaschedun membro; accioche trasportandole sulla linea del piano al solito, l'una e l'altra pianta possano digradarsi. Per fuggir la confusione, converrà prima segnare i punti che appartengono a i membri più vicini al vivo del muro, e poi successivamente gli altri.

Figura 55.

Figura 53

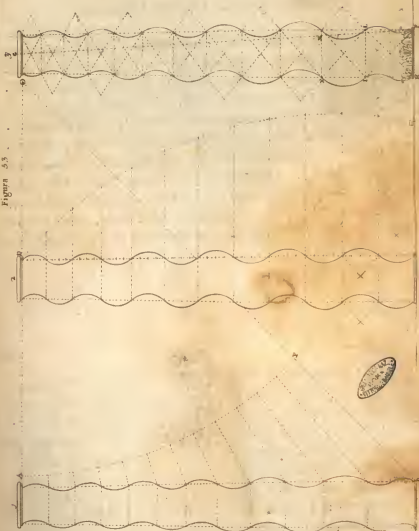


FIGURA QUINQUAGESIMATERZA

Modus triplex delineandi columnas spirales



OLUMNARUM figure superioris carent ei concinnitate quâ predicta sunt columnæ spirales antea descriptis Bernini ad Sepulcrum S. Petri in Vaticano. Itaque methodum triplicem exhibeo ad minuendam spatia totius altitudinis columnæ.

1. Recta OA sit æqualis altitudinis AB columnæ. Fiat autem recta OB, & arcus AP ex centro O, distans in partes 12 æquales, duendo rectas, quæ per puncta divisionum distanti in columnam rectam; ac denum sunt parallele ad basin: Spatia inter has parallelas dabunt aperturam circini pro triangulis æquilateris & pro spiris, ut ostendit columnæ 1.

2. Transactâ in C tertiâ parte altitudinis columnæ ab ejus imo scapo, habeat circinus aperturam CD; ac postea uno ejus crure prius in D, postea in C, sunt duo parvi arcus ad E; sectio illorum arcuum erit centrum arcus DC, quem oportet dividere in 12 partes æquales, & ex punctis divisionum ducere parallelas ad basin. Tum spatia inter parallelas distans in 4 partes æquales, tres ex illis partibus dabunt longitudinem crurum pro triangulis isoscelibus; vertex autem triangulorum erunt centra spirularum spirarum ut ostendit columnæ 2.

3. Ductâ ex medio summitatis G rectâ GF, spatium HF transferratur in I, & fiat recta IL parallela ad basin HF; spatium IL transferratur in N ac fiat NM, & sic deinceps. In parvis columnis triangula sine sensibili errore dici possunt per diagonales; in columnis tamen grandioribus, alterutrum ex modis explicatis adhibere necesse est.

NTESIMATERZA.

re le colonne spirali.



edente per esser divisa in 24 parti uguali
o delle colonne di bronzo del famoso Can-
diano Bernino, al Sepolcro di S. Pietro in Vaticano. Ec-
covi però tre maniere per digradar gli spazj di tutta l'al-
tezza della colonna.

1. La linea retta OA sia uguale all'altezza AB della colonna. Facciati poi la retta OB, e l'arco AP dal centro O, con dividerlo in 12 parti uguali, e tirar le linee le quali passino per li punti delle divisioni, e finiscano nella colonna dritta. Per ultimo si facciano le parallele alle basi: Gli spazj fra le parallele vi duranno l'apertura del compasso per li triangoli equilateri e per le spire, come vi mostra la colonna 1.

2. Portata che sia in C la terza parte dell'altezza della colonna dall'imo scapo; date al compasso l'apertura CD: e mettendo una punta prima in D, poi in C, fate in E due piccoli archi; il punto dove si segano sarà centro dell'arco DC, che dovrà dividerli in 12 parti uguali, e tirar da i punti delle divisioni le parallele alla base: Gli spazj tra le parallele dividereteli in 4 parti uguali, e 3 di quelle parti faranno la lunghezza delle gambe de' triangoli isosceli, il cui vertice serve di centro per far le spire come si vede nella colonna 2.

3. Havendo fatta la linea GF dal mezzo della sommità G, lo spatio HF si porta in I, tirando la linea IL parallela alla base HF: lo spatio IL si porta in N, tirando l'NM, e così sempre. Nelle colonne piccole i triangoli senz'error sensibile possono farsi per mezzo delle diagonali. Ma nelle colonne grandi, conviene adoperare uno de' due modi antecedenti.

Ordines Architecturae desumpti ex
Palladio & Scamozzio.



LE Ordinibus Architecturae,
præter Barozzium, egregiè
scripserunt Palladius & Scamoz-
zinius; ac singuli iureme-
ritò suos habent affectus &
patronos. Ut ergò, etiam juxta laudatissi-
morum Autorum placita, opticas pro-
jectiones facere possis, omnes Ordines in
hac paginâ exhibere volui, ut in eorum
Libris inveniantur.

*presi dal Palladio,
a. 1602.*

LOrdini d'Architettura,
Vignola, ne hanno scrit-
ton eccellenza, il Palladio
e lo Scamozzi; ognuno de' quali ha me-
ritamentè i suoi seguaci e difensori. Per
tanto, accioche possiate ancor con le
maniere di sì riguardevoli Autori far le
Prospettive, ho voluto disegnare in
questa pagina tutti gli Ordini, come si
trovano ne' loro Libri.

FIGURA QUINQUAGESIMASECUNDA.

Delineatio Columnæ spiralis Ordinis Compositi.



Questa elevatione geometrica columnæ rectæ, ac divisione illius in 24 partes æquales, columna spiralis absolvitur per partes circumferentie circulorum, quorum diametri sunt æquales diversis latitudinibus columnæ rectæ, ut ostendit figura in A: Ad projectionem opticam elevationis, notandæ sunt quatuor occultæ rectæ, quæ ex terminis convexitatis S concavitatis infimarum spirarum ejusdem elevationis A, descendunt ac desinunt in duos circulos vestigii geometrici B.

Vestigium ipsum, optice imminutum habetur in C: eadem autem sunt hinc inde latitudines, tum in circulo majori, tum in convexitate infimarum spirarum; eadem sunt maximæ latitudines, tum in circulo minori, tum ipsarum spirarum; ut dignosceris applicando regulam spiris simul S tuor punctis maximæ latitudinis duorum circulorum, incipientes q ad lineam plani, quæ ubi pervenerint ad visuale ED, continua ad perpendicularum DF. In eandem lineam DF, ex elevatione partes æquales altitudinis columnæ, ac ducere visuales a' Opnem autem visualium cum prædictis quatuor parallelis ad lineam undulatam MN, PQ, ex quibus eruantur lineæ utrinque terminatide. Ex lineâ verò GH habetur facies anterior stylobatæ, columnæ IL habetur facies eorum posterior.

FIGURA CINQUANTESIMASECUNDA.

Colonna spirale d'Ordine Composito.



Atta che sia l'elevation geometrica della colonna diritta, e divisa in 24 parti uguali, la colonna spirale si disegna con adoperare parte della circonferenza de' circoli, i diametri de' quali sono le diverse larghezze della colonna diritta, come vi mostra la colonna in A. Per metter l'elevatione in prospettiva, notate le quattro linee rette occulte, le quali da i termini del convesso e del concavo che hanno le spire più basse della elevatione A, scendon giù, e finiscono ne' due circoli della pianta geometrica B. In C ho fatta la stessa pianta in prospettiva, co i medesimi due circoli. Il più grande vi dà le maggiori larghezze che ha il convesso delle spire nella colonna pulita; il più piccolo vi dà il concavo delle medesime, come ve ne accorgete, applicando la riga alle spire insieme e a' circoli. Da i quattro punti della maggior larghezza de' due circoli, cominciano quattro parallele alla linea del piano, le quali arrivando alla visuale ED si debbon continuare con altre parallele al perpendicolo DF. In questa medesima linea DF dalla elevatione A si portano le 24 parti uguali che ha l'altezza della colonna, con tirar le visuali al punto O dell'occhio. E dove le visuali segano le predette quattro parallele alla linea DF, si fanno le linee a serpe MN, PQ, donde si cavano i due contorni della colonna pulita. Tutta la faccia davanti del piedestallo, della colonna e del cornicione, si trova per mezzo della linea GH; la faccia di dietro si trova per mezzo della linea IL.

Figura 52.

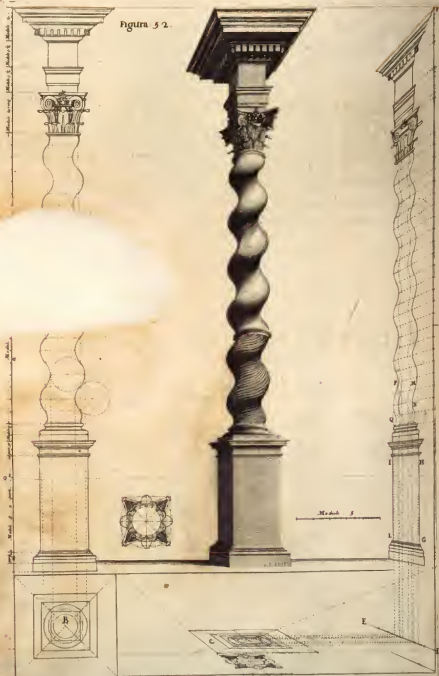


FIGURA QUINQUAGESIMAPRIMA.

Ordo Corinthius.



OMPLECTITUR hæc pagina molem contractam Ordinis Corinthii cum suis præparationibus. Vestigium *A* exhibet parietem pone columnas cavum instar canalis. Idem vestigium optice deformatur in *D*: omisâ quæ elevatione geometricâ, per ejus altitudines notatas in lineâ *BC* projicitur elevatio, ac methodo consuetâ ex vestigio & elevatione componitur ædificium, addito Statuæ unius ornamento.

FIGURA CINQUANTESIMAPRIMA.

Ordine Corinthio.



N questa pagina hò fatta in prospettiva una fabbrica d'ordin Corinthio con le sue preparazioni. Il muro che voi vedete nella pianta geometrica *A*, dietro alle colonne è concavo come un canale. La pianta medesima, in *D* è disegnata in prospettiva: e tralasciando l'elevation geometrica, per mezzo delle altezze, che son segnate nella linea *BC*, si fa in prospettiva l'elevatione. E si di questa come della pianta *D* se ne compone la fabbrica, con aggiugnervi l'ornamento d'una statua.

Figura 53.



FIGURA QUINQUAGESIMA.

Architectura Ionica.



*L*X vestigio figuræ 47, & ex elevatione figuræ 49 eruitur hoc edificium Ionicum, quod esse poterit vel principium alicujus turris campanarie, aut basis cujuspiam arcum triumphalis. Vereor ut celator suam diligentiam in hoc schemate satis probaverit. Ejus tamen deteges, & omni studio cavebis.

FIGURA CINQU.

Architettura Ionica.



*D*ALLA pianta della figura 47, e dalla elevatione della figura 49 si cava questa fabbrica Ionica, la qual può servire per principio d'un campanile, o per piede d'un arco trionfale. Temo che l'Intagliatore non habbia usata quella puntualità che bisognerebbe. Nondimeno voi facilmente v'accorgerete degli sbagli, e con ogni studio gli fuggirete.

Figura 30



Thérèse d'Ala.

FIGURA QUADRAGESIMANONA.

Deformatio elevationis ædificii Jonici.



*ÆC figura continens deformationem præcedentis elevationis, perficitur methodo illâ quam ostendimus figurâ 42. nimirum ex vestigio B figuræ 47 ducere oportet parallelas ad lineam plani CD, quæ ubi pervenerint ad visua-
lem OM continuandæ sunt cum aliis paralle-
neam EC. Easdem parallelas in hanc figurâ
escant visuales ex lineâ rectâ AB, in quâ p-
dines ædificii Jonici, desumpta vel ex fig-
ex Barozzio. Nullum autem est punctum
elevationis, quod non inveniatur per secti-
lineâ AB, cum parallelis ad eandem lineam.*

FIGURA QUARANTESIMANONA.



UESTA figura contiene l'elevatione precedente messâ in prospettiva nel modo che vi mostrai alla figura 42; E consiste nel tirar dalla pianta B della figura 47. le paralelle alla linea del piano CD, le quali arrivando alla visuale OM, si continuano con altre paralelle alla linea EC. Le medesime paralelle trasportandole in questa figura vengon segnate dalle visuali, che cominciano dalla linea AB, nella quale son segnate le altezze della fabbrica Jonica, e si prendon dalla figura precedente ò dal Vignola. Nè vi è punto veruno ne' membri di questa elevatione, il qual non si trovi per mezzo de' segamenti delle visuali dalla linea AB, con le paralelle alla medesima linea.

Figura 50.

Figura 49.



FIGURA QUADRAGESIMAOCTAVA.

Elevatio geometrica ædificii Jonici.



X hac elevatione quæ clarè ostendit membra totius ædificii secundum longitudinem dissecti, desumuntur altitudines ac terminationes membrorum singulorum. Peritiores tamen hac figurâ delineanda supersedere solent, quia terminationes haberi possunt ex vestigio *A* figure 47. *al.* *nes* verò ponendę iterum sunt figurâ sequen'

FIGURA QUARANTESIMAOTTAVA.

Elevation geometrica d' una fabbrica Jonica.



D A questa elevatione, la qual chiaramente mostra i membri di tutto l'edificio segnato per il lungo, si prendon le altezze di ciaschedun membro d'esso. Nondimeno coloro, che hanno acquistata molta pratica foglion lasciar di farla; potendosi cavare i contorni dalla pianta *A* della figura 47; e dovendosi porre le altezze di nuovo nella figura seguente.



FIGURA QUADRAGESIMASEPTIMA.

Vestigia ædificii Jonici.



VESTIGIUM geometricum *A* ædificii Jonici, sub se habet suam deformationem *B*. Hæc autem ut evadat distinctior, lineam plani, quæ in sequentibus figuris habebit distantiam *PE* ab horizontali *OE*, deorsum protraximus in *ED*, ut etiam fecimus figurâ 42 & 43. Linea visualis *OM* eundem habet usum, quem visualis *OM* facit ut in eâ terminentur parallele ad *l'*bris vestigiû *B*, eademque continentur ad rectam *EC* pro deformandâ elevationi figura 49.



FIGURA QUARANTESIMASETTIMA.

Piante d'una fabbrica Jonica.



LA pianta geometrica *A*, d'un edificio Jonico hà sotto di sè la sua prospettiva *B*. E acciòche questa venisse più distinta, hò tirata giù in *CD* la linea del piano, la quale nelle figure seguenti haurà la distanza *PE* dall'orizontale *EO*, e l'istesso fù fatto nelle figure 42 e 43. La visuale *OM* ha l'istess'uso della visuale *OM* della figura 43; cioè che in essa finiscono le parallele alla linea del piano da i membri della pianta *B*; e le medeme si continuano con altre parallele alla retta *EC*, per fare in prospettiva l'elevatione che metteremo nella figura 49.

E

Linea Orientale

la distanza e' fuori della linea E.C. 16 Modul.

Figura 47.

P Linea piana delle figure seguente

A

Moduli 5

B

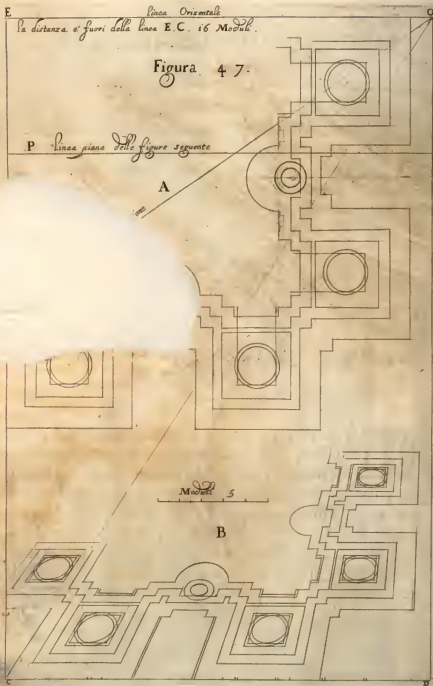


FIGURA QUADRAGESIMASEXTA.

Alterum dimidium eiusdem ædificii.



SUPERSEDERE poteram delineatione alterius medietatis ædificii nostri. Verum operæ non peperci, ut ostenderem diversitatem luminum & umbrarum, quæ conveniuntibus cæteroqui omnino similibus.

FIGURA QUARANTESIMASESTA.

L'altra metà della medesima fabbrica.



TO poteva far di meno di disegnar l'altra metà della presente fabbrica. Tuttavia non hò perdonato à fatica per mostrarvi la diversità de' chiari e degli scuri, che convien dare alle parti per altro affatto simili.

Figura 46.



FIGURA QUADRAGESIMAQUINTA.

Dimidium ædificii Dorici optice deformati.



UIC figuræ delineandæ plures præiverunt, ejusdemque latitudines mutuati sumus ex figurâ 43, altitudines ex 44. Supereſt autem ut lumina & umbræ ſcitè inducantur partes ædificii.

FIGURA QUARANTE

La metà d'una fabbrica Dorica in proſpettiva.



E figure precedenti ſervono di preparatione per queſta, le cui larghezze ſi prendono dalla figura 43, le altezze dalla 44. Nè altra coſa vi rimane, ſe non che voi ſappiate dare à ciaſcuna parte dell'edificio i chiari e gli ſcuri che le convengono.

Figura ff.



FIGURA QUADRAGESIMAQUARTA.

Contractio elevationis figurae 41.



PECTÆ parallele ad lineam plani figurae 43, ubi pervenerint ad visualem TO continuandæ sunt more solito cum parallelis ad lineam perpendicularem. In hanc autem transferre oportet omnes divisiones, quas ex Barozzio habet elevatio hujus ordinis ducere visuales. Quomodo autem adminiculum & parallelarum compleatur elevatio, constat clarius ex chartulâ figurae 42. numeri 1, 2, 3, 4, ge: centra & altitudines semicircularum seu arcuum licet numerus inferior designat centrum, super titudinem semicirculi.

FIGURA QUARANTESIMAQUARTA.

Elevatione della figura 41 in prospettiva.



PE parallele alla linea del piano della figura 43, arrivando alla visuale TO si continueranno al solito con altre parallele alla linea perpendicolare; nella quale convien trasferire tutte le divisioni, che hà nel Vignola l'elevation geometrica di questo medesimo ordine; e fare le visuali. Come poi con l'ajuto delle visuali, e delle parallele si dia compimento all'elevatione in prospettiva, si ritrae dalla figura, e più chiaramente dalla cartuccia della figura 42. I numeri 1, 2, 3, 4, raddoppiati, danno i centri e le altezze de' semicircoli ò archi della figura 45: cioè il numero che stà di sotto mostra il centro, quel che stà di sopra mostra l'altezza del semicircolo.

Figura 44



FIGURA QUADRAGESIMATERTIA.

Contractio vestigii figuræ quadragesimæ.



INEA plani multò remotior est à lineâ horizontali in hoc schemate, quàm in præcedenti. Ideo istud vestigium vacat omni confusione. Cætera patent ex iis quæ sæpius dicta s̄ & ex figuræ hujus inspectione. ○

rectas paralellas ad lineam plani, prolo-
sualem TO (quæ cadit extra paginam)
lellarum, fiat elevatio longitudinis n-
cemus figurâ 44.

FIGURA QUARANTESIMA.

Pianta della figura quarantesima in prospettiva.



A linea del piano è molto più lontana dall'orizontale nella figura presente, che nella passata. Perciò questa pianta è libera da ogni confusione. Tutto il resto l'intenderete con riflettere à ciò che più volte s'è detto, e con rimirar la figura. Le paralelle alla linea del piano convien prolungarle fino alla visuale TO (la qual rimane fuori del foglio) per adoperarla à disegnar l'elevation della lunghezza del nostro edificio, di cui tratteremo alla figura 44.

Figura 43.

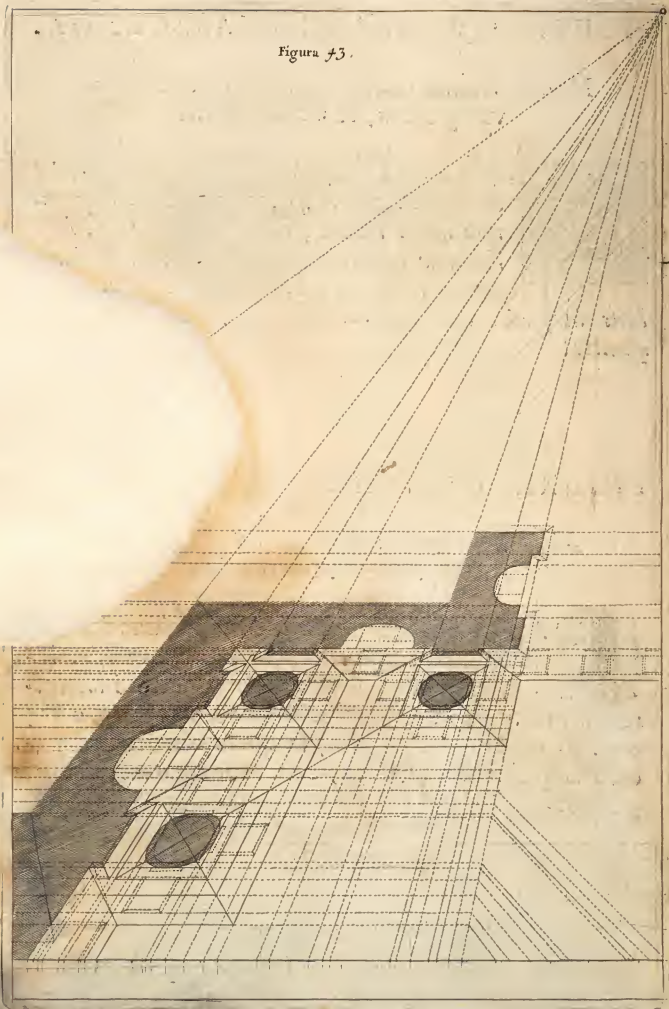


FIGURA QUADRAGESIMASECUNDA.

Modus vitandi confusionem in contractione
vestigiorum, & elevationum.



CONTRACTIONES vestigii figuræ 40, & elevationis figuræ 41, ob nimiam obliquitatem quam habent, valde confusæ sunt. Medebimur tamen incommodo isti, uti fecimus figuræ 10 & 11; Et ostendit chartulabens in parvo tum figuram hanc 42, turquentes.

FIGURA QUARANTESIMA.

*Modo di schivar la confusione nel far
delle piante e delle elevationi.*



A pianta della figura 40, e l'elevatione della scorciando troppo, riescono assai confuse. Rimedieremo però all'uno e all'altro inconveniente, nel modo che praticammo nelle figure 10, e 11; e ve lo mostra la cartuccia, la quale contiene in piccolo la presente figura 42, e le altre quattro, che seguono.

Figura f2.



FIGURA QUADRAGESIMAPRIMA.

Elevatio geometrica ædificii Dorici.



X vestigio geometrico eruitur hæc elevatio geometrica longitudinis ædificii nostri. Et iccirco figura ista 41, cujus mensuræ omnes desumptæ sunt ex Barozzio, congruit longitudini figuræ 40.

FIGURA QUARANTE

Elevatione geometrica d'una fab



*D*ALLA pianta geometrica si cavazione della nostra fabbrica. E per la presente figura 41, le cui misure son tutte prese dal Vignola, corrisponde alla lunghezza della figura 40.

Figura 41.



FIGURA QVADRAGESIMA.

Vestigium geometricum ædificiî Ordinis
Dorici .



T Studiosorum qui sedulò se exercuerint in pra-
xibus hucusque traditis, & ad majora inbient,
utilitati serviam, delineandam suscepi medie-
tatem arcus cum tribus columnis, ac
dem statuarum loculamentis. Ad vitand
tem confusionem, ea dumtaxat membra in vestigio
brantur, quæ recensuimus figurâ 38, & ostendunt
Eteres A, B, C, D, E.



FIGURA QVARANTESIMA .

Pianta geometrica d'una fabbrica d'ordine
Dorico .



*P*ER ajutar gli Studiosi che hanno ridotte in pra-
tica le Regole date fin qui, e bramano sempre più
inoltrarfi, ho pigliato a disegnare la metà d'un
Arco con tre colonne e altrettante nicchie di statue. Affi-
ne poi di schivare ogni confusione, ho messi nella pianta
que' soli membri, di cui parlammo alla figura 38, e sono
accennati da i caratteri A, B, C, D, E.

Figura 40.

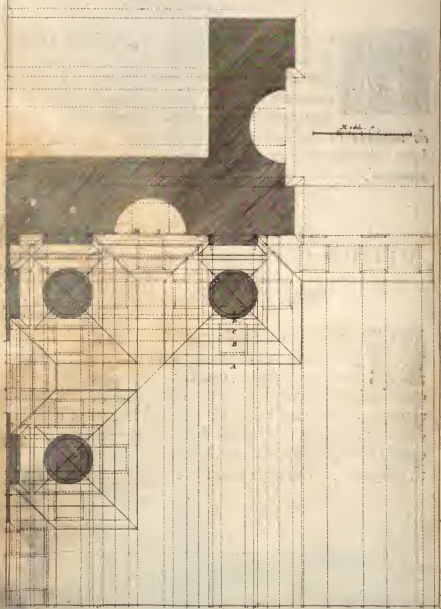


FIGURA TRIGESIMANONA.

Deformatio ædificii Dorici.



HABES hoc loco ædificium Doricum addito statuæ unius ornamento. Velim autem ut si figuram aliquam ex his desumptam, delineandam assumas, aliquid mutes saltem in loco punctorum oculi aut distantie. Hoc modo maiores in hac arte progressus facies; & si alicubi cælator aberraverit, ex lapsu illius nullum senties detrimentum.



FIGURA TRENTESIMANON.

Edificio Dorico in prospettiva.



VI metto in questo luogo un edificio Dorico, aggiungendovi l'ornamento d'una statua. Vorrei però consigliarvi, che se vi piacerà di disegnare qualche figura presa da queste, voi facciate qualche mutatione, almeno nel luogo de' punti dell'occhio e della distanza. Poiche in tal guisa farete maggior profitto in questa professione; e se l'intagliatore in qualche cosa haverà sbagliato, il suo errore non vi farà di danno.

Figura 39.

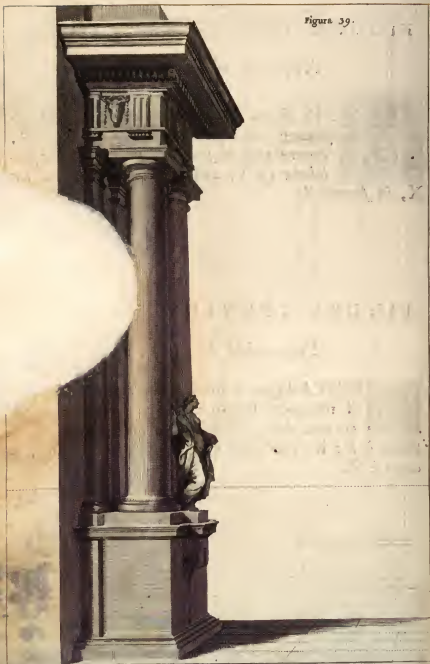


FIGURA TRIGESIMAOCTAVA.

Præparatio ad figuram 39.



ÆC figura est simillima figuræ 36. In vestigio P limes prominentiæ coronicis est R; coronæ verò in stylobatâ est T. soliditas stylobatæ est V. ambitus columnæ in imo est X, in summo Z.

FIGURA TRENTESIM

Preparatione della figura 39.



UESTA figura è simile alla 36. Nella pianta il maggiore sporto del cornicione è R; della cornice del piedestallo è T. il vivo del piedestallo è V; il vivo della colonna nel fondo è X, in cima è Z.

Figura 38

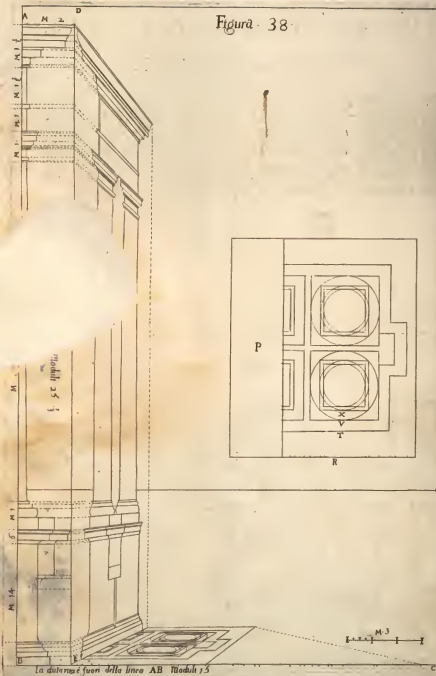


FIGURA TRIGESIMASEPTIMA.

Deformatio columnæ Etruscæ.



X præparatione quam exhibuimus figurâ 36. eruitur columna hæc nitida Ordinis Etrusci optice imminuta per latitudines & altitudines partium singularum; quæ accipiuntur ope duorum circinorum ut sæpius dictum est.

FIGURA TRENTESIMASEPTIMA.

Colonna Toscana in prospettiva.



ALLA præparatione che vi ho portata nella figura 36, si cava questa colonna pulita d'Ordine Toscano, messa in prospettiva per mezzo delle larghezze e delle altezze di ciascheduna parte; le quali si prendono con due compassi al modo che habbiamo detto altre volte.

Figura .37.



FIGURA TRIGESIMASEXTA.

Præparatio ad figuram 37.



N vestigio geometrico C, & in ejus elevatione AB, præcipuas tantum lineas adnotavi, ne figuram confunderem, & ut studiosorum industriæ aliquid relinquerem. Linea plani EG habet divisiones latitudinis P, & longitudinis Q vestigii geometrici C. Ex punctis latitudinis ducentur more solito visuales ad O punctum oculi; ex punctis longitudinis fient occultæ ad punctum distantia, quod extra lineam AB protenditur modulis quatuordecim: & ubi occultæ ex divisionibus longitudinis secant visuales FO fiunt parallele ad lineam plani, adhibitis sectionibus talium parallelarum cum visualibus ad complendam deformationem vestigii.

Eadem lineæ quæ in vestigio deformato sunt parallele ad longantur usque ad visuales EO, & continuantur cum aliis ad perpendiculum DE. Fiunt quoque visuales ad puncti divisionibus elevationis AB translatis in perpendiculum sectionibus talium parallelarum cum visualibus, ad deformationem longitudinis elevationis.

FIGURA TRENTESIMASI

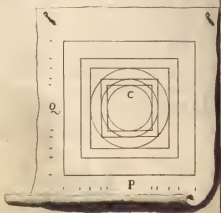
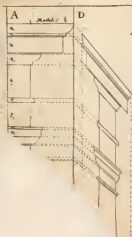
Preparatione della figura 37.



*N*ella pianta geometrica C, e nella sua elevatione AB habbo scritte solamente le linee più principali, per non confonder la figura, e per lasciar qualche cosa all'industria degli studiosi. La linea piana EG contiene le divisioni della larghezza P, e della lunghezza Q della pianta geometrica C. Da i punti della larghezza si fanno al solito le visuali al punto O dell'occhio. Da i punti della lunghezza si fanno le linee occulte al punto della distanza, il qual si dilunga moduli quattordici dalla linea AB: e dove le linee delle divisioni della lunghezza segano la visuale FO, si fanno le parallele alla linea piana EF, adoperando i segmenti di tali parallele con le visuali, per finir di digradar la pianta.

Le medesime linee le quali nella pianta digradata sono parallele a EG, si prolungano fino alla visuale EO, continuandole con altre parallele al perpendicolo DE: si fanno altresì le visuali al punto dell'occhio, dalle divisioni dell'elevatione AB trasportate nel perpendicolo DE; adoperando i segmenti di tali parallele con le visuali per finir di digradare la lunghezza della elevatione.

Figura .3.6.



la distanza e fuori della linea AB Moduli 34

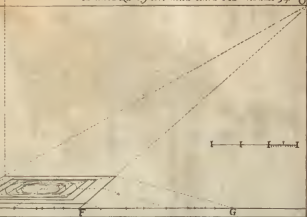


Figura .35.

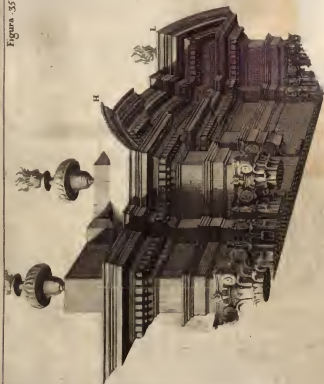


FIGURA TRIGESIMAQ

Deformatio coronicis comp
ad latus inspectæ.



Artificium nitidæ coronicis, ex vestigio
elevatione figuræ 34 erundæ, non
differt ab eo quod sæpè traditum est.
Itaque supposito quod linea plani &
horizontis, ac puncta oculi ac distan-
tiæ, habeant in hoc schemate situm
omnino eundem, quem habent in præcedenti; ope-
duorum circinorum, inveniuntur distantie, quas
anguli necessarii ad integram delineationem coroni-
cis, habent a lineâ plani, & a lineâ normali ad ip-
sam lineam plani. Nam ducendo lineas visuales,
aliasque lineas parallelas ad ipsum perpendiculum,
cum terminis & flexibus qui conveniunt singulis
membris, complebitur delineatio.

In fastigio visuales sunt penitus occultæ: puncta
autem similia H & L, ex quibus fastigium incipit
introrsum flecti, incidunt in unam eandemque vi-
sualem. Idipsum dico de aliis punctis similibus.
Nam lineæ rectæ omnes, quæ in figurâ 33 sunt pa-
rallelæ ad lineam plani, in figuris 34 & 35 sunt
partes linearum visualium.

'TRENTESIMAQVINTA.

cornicione composito in prospettiva,
veduto di fianco.



D'Artificio di cavare il cornicion pulito dalla
pianta e dall'elevatione della figura 34 non
è differente da quello che più volte v'ho
accennato. Supponendo dunque che in
questa figura, la linea del piano e dell'orizzonte, e i
punti dell'occhio e della distanza habbiano la mede-
sima situazione che hanno nella figura 34, bisogna
trovare con due compassi le distanze, che gli angoli
senza i quali non potete disegnare il cornicione, han-
no dalla linea del piano, e dalla lineæ perpendicolare
alla medesima linea del piano. Tirando poi le linee vi-
suali, e le altre linee, parallele al sudetto perpendicolo,
co i contorni e le piegature di ciascun membro, com-
pirete il vostro disegno.

Nel frontispitio le visuali sono affatto occulte; in
una di esse s'incontrano i punti simili H ed L, da i qua-
li comincia il frontispitio a piegare indentro; e così ac-
cade in tutti gli altri punti simili; perche tutte le li-
nee rette, le quali nella figura 33 son parallele alla li-
nea plana, nelle figure 34 & 35 sen parti di linee visuali.

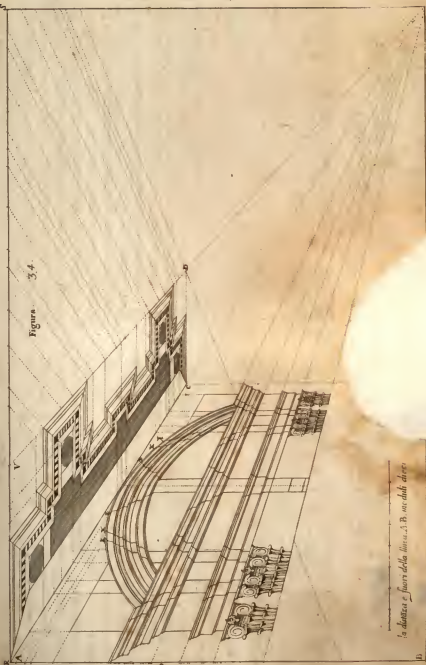


Figura 34

la distanza e fuori della linea A B. nel dadi dieci

FIGURA TRIGESIMAQ

Preparatio ad figuram 35.



I placuerit conficere figuram 33 cum praedictis ovis & elevationis cornu, ut hic designari, mutando scilicet longitudinem, & latitudinem in longitudinem. Proprietas figura tantum spatii occupat, ut eas servare a curvis vitula delincente oportuerit.

Divisum latitudinis in ovis, incipiant ex V versus R, & sunt eadem cum divisionibus recte IG figura 32. Divisum longitudinis incipiant ex V versus S, & sunt eadem cum divisionibus recte IP duplicatis. Ex divisionibus latitudinis sunt ovis ad punctum oculi 5, ex divisionibus longitudinis sunt recte ad punctum distans, cum reliquis quae necessaria sunt ad complectendum ovis, & sagittae, ut eadem servare a curvis vitula delincente oportuerit.

Elevationis longitudinis cornu, & sagittae, optice contrahitur per lineas parallelas ad lineam plani AS, quae ubi pervenerit ad ovisalem AC, emittuntur cum aliis parallelis ad perpendicularum P, ut dicitur figura 31. In idem perpendicularum P transferuntur ex figura 32 divisiones recte DR, & insuper altitudines, quae puncta K, X, Z habent supra rectam VA, fontique visuales ad punctum oculi: scilicet autem visuales cum parallelis ad perpendicularum P, habent sic puncta sive sagittae, respondens punctis K, X, Z, duplicatis figura 32, earumque distans firmantur ex supremis arcibus. Eodem artificio sunt reliqui omnes.

Facilius delincentur cornu, & ejus maximam partem occupant lineae visuales ad punctum oculi: partem membram omnia, excepta sive 2, communia sunt curvae & sagittae. Adeoque puncta similia in lineis terminatis membrarum solarum, ex quibus desumuntur crepidines & anguli figurae nitidae, sunt parallela ad perpendicularum P.

TESIMAQUARTA.

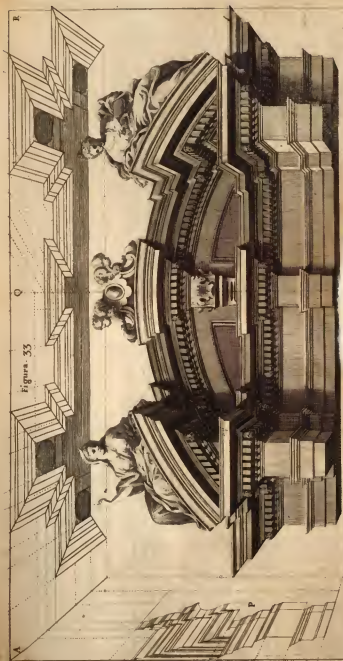
de della figura 35.

affrontare la figura 33 con la presente 34, vi si pianta e l'elevatione del cornione compono qui in un'altra maniera, cioè mutando la lunghezza in larghezza, e la larghezza in lunghezza. Onde questa figura prende tanto spazio, che è stato necessario allungarla separatamente dal cornione pulito.

Le divisioni della larghezza nella pianta cominciano da V verso R, e sono le medesime con quelle che ha la linea retta IG nella figura 32. Le divisioni della lunghezza cominciano da V verso S, e son le medesime con quelle della linea IP, ma però raddoppiate. Dalle divisioni della larghezza si fanno le visuali al punto dell'occhio; dalle divisioni della lunghezza si fanno le linee occulte al punto della distanza, con tutto il resto che è necessario a compire la pianta AVDC.

L'elevatione della lunghezza del cornione del frontispicio si degrada per mezzo delle parallele alla linea plana AS. Queste in arrivare alle visuali AC, bisogna continuare con altre parallele alla perpendicolare P, come si disse nella figura 31. Nel medesimo perpendicolo P si trasportano dalla figura 32 le divisioni della linea retta DR, e altresi le altezze che i punti K, X, Z hanno sopra la retta VA, facendo le visuali al punto dell'occhio: e i segmenti delle visuali con le parallele al perpendicolo P vi daranno sei punti della gola dritta del frontispicio, i quali corrispondono a tre punti K, X, Z raddoppiati della figura 32. Con l'aiuto di essi formerete l'arco maggiore; e l'istessa regola terrete in tutti gli altri.

Più facile vi riuscirà il cornione, gran parte del quale consiste nelle visuali al punto dell'occhio. Tutti i membri, fuorché la gola dritta, son comuni alla cornice, come al frontispicio. Onde i punti simili de i loro contorni, da i quali si cavano gli oggetti e gli spigoli della figura pulita, risconano paralleli al perpendicolo P.



B la distanza è fuori della linea. L. 4. martedì mezzo



Figura hec 33 minus ardua tibi cœda
 delineandam primum suspicias mediastati.
 det vestigio PN ex elevationi BR figura 32,
 in ultimum fastigio, postquam cetera compleveris.
 Linea BV est horizontalis. Punctum oculi est V,
 punctum distantie remotum est ab V spatio BV, ad-
 diis modulis quatuordecim eum dimidio. Linea pla-
 ni est AR, in quam ex Q versus A transferitur la-
 titudo P; ex Q versus R transferitur longitudo N, cum omnibus earum,
 divisionibus; ut ex punctis latitudinis fiant visuales ad punctum oculi; ex
 punctis longitudinis fiant occulte ad punctum distantie. Ex his habes
 quicquid necessarium est ad projectionem opticam vestigii, ut ostendimus
 figurâ 31. Eademque methodo quam ibi servavimus, contrahes elevatio-
 nem P longitudinis coronicis: ac tum ex illa, tum ex vestigio, erueatur co-
 ronix nitida more consueto.

Ut delineetur fastigium, transferende sunt in lineam AB divisiones
 ipsius ex elevatione F figurâ 32, ac duodecim visuales ad punctum oculi,
 additis lineis terminatis uniuscuiusque membri, quæ accipiuntur ex vesti-
 gio Q optice deformato. Centrum Q arcuum fastigii nitidi, remotum est
 a summitate coronicis, medietate distantie, quam habent ungues quadre-
 cui fastigium ipsum incumbit. Ac prout, si accipias ex elevatione P di-
 versas altitudines membrorum fastigii, latitudines vero accipias ex vestigio
 Q, opus tuum feliciter absolveat.



presente figura 33 vi parera micro scabiosa, se determi-
 nate di farne prima la metà che corrisponde alla pianta PN, e
 all'elevatione BR della figura 32; lasciando anco il frontispit-
 tio per ultimo, dopo haver dato compimento a tutto il resto.
 La linea BV è orizzontale; V è il punto dell'occhio il punto
 della distanza; è lontano da V lo spatio BV, aggiuntivi moduli quattordici e
 mezzo. La linea del piano è AR, nella quale da Q verso A trasporterete la
 larghezza P; da Q verso R trasporterete la lunghezza N della pianta geome-
 trica PN, con tutte le lor divisioni; per tirar le visuali da i punti della larghez-
 za al punto dell'occhio; e le altre occulte, da i punti della lunghezza a quello
 della distanza. In tal modo havrete ciò che è necessario per designar la pianta
 in prospettiva come vi mostrai nella figura 31. E con la maniera che quivi ho
 tenuta, metterete in prospettiva l'elevatione P, della lunghezza del cornio-
 ne; dalla quale e dalla pianta ne caverete il cornicione intero pulito al modo
 solito.

Per fare il frontispitio, converrà trasportare nella linea AB le divisioni
 di esso dall'elevatione F della figura 32, e tirar le linee visuali al punto dell'
 occhio, aggiugnendovi i contorni di ciaschedun membro, somministrati dalla
 pianta Q in prospettiva. Il centro O degli archi del frontispitio pulito, è lon-
 tano dalla sommità del cornicione la metà della distanza, che hanno gli spi-
 goli del listello, sul quale s'appoggia il frontispitio; sì che prendendo dall'ele-
 vazione P le diverse altezze de' membri del frontispitio; e le larghezze prenden-
 dole dalla pianta Q, verrete a dar compimento al volto lavoro.

Figura . 3 2 .

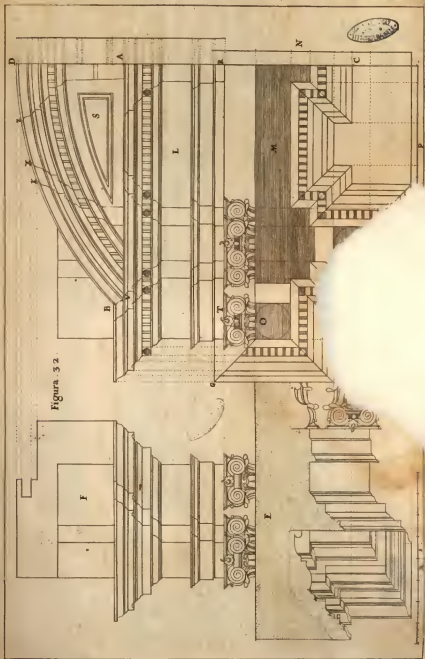


FIGURA TRIGESIMASECUNDA.

Delineatio geometrica Coronicis
Ordinis Compositi.



T hoc schema grandius ac distinctius est, ejus medietatem duntaxat suscepi delineandam. PN est vestigium geometricum. M est solidus paries. OO spatia columnarum. In H sunt crepidines coronicis. Elevatio geometrica latitudinis ædificii constat epistylio T, zophoro L & coronâ V, supra quam eminet fastigium S.

*J*am ut inveniat centrum arcuum, distantie AV fiat æqualis distantia AC. Positâque unâ cuspide circini in C, alia extendatur usque ad V: ita fient arcus, quorum ultimus est BD, omnesque sunt concentrici. Elevatio F ostendit longitudinem ædificii ex parte GI; elevatio E ostendit longitudinem ipsius ex parte DR.

FIGURA TRENTESIMASECONDA.

Disegno geometrico d'un Cornicione
d'Ordine Composito.



*A*CCIOCHE questa figura riuscisse più grande e più distinta, ne ho disegnata solo la metà. PN è la pianta geometrica. M è il vivo della muraglia. OO sono gli spazii delle colonne. In H sono gli aggetti del cornicione. L' elevation geometrica della larghezza dell' edificio contiene l' architrave T, il fregio L, e la cornice V, sopra la quale s' alza il frontispizio S.

Per trovare il centro degli archi, fate che alla distanza AV sia uguale la distanza AC; e mettendo una punta del compasso in C, stendete l'altra fino a V: così farete gli archi, l'ultimo de' quali è BD, e tutti hanno il medesimo centro. L' elevation F vi mostra la lunghezza dell' edificio dalla parte GI; l' elevation E vi mostra la lunghezza del medesimo dalla parte DR.

Figura 33.

Figura 30

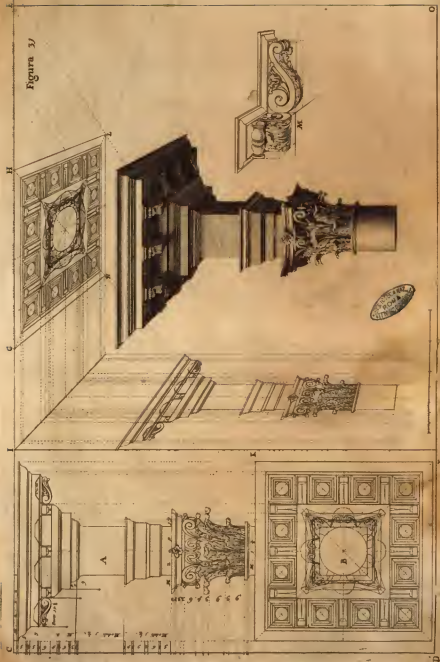


FIGURA TRIGESIMAPRIMA.

Optica projectio coronicis Corinthiae, cum capitello & summitate columnae.



Elevatio longitudinalis optice contrahitur ductis parallelis ad CF, que ubi pervenerint ad visuales IO, continentur cum aliis parallelis ad IK. Preterea, translatis in lineam IK divisionibus lineae perpendicularis CD, ex punctis divisionum sunt visuales ad punctum oculi, ac discurrent singulae membrum ipsius elevationis, cujus latitudines sunt partes visuales, a lineae vero sunt partes linearum parallelarum ad IK. Denum ex oculo elevatio ex elevatione longitudinalis, formatur conice mitida cum capitulo. Ut autem facilius delineetur mutui, primam fuit quadrata forma, ut in M; deinde contrarius flexas in singulos inducitur.

FIGURA TRENTESIMAPRIMA.

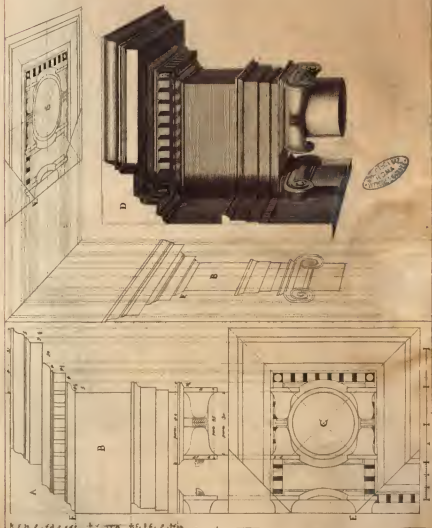
Cornicion Corintio col capitello e la sommità della colonna.



IN questa figura la linea del piano è CIE , l'orizzontale è DFG , il punto dell'occhio è O , della distanza è D . L'elevation geometrica del capiteello Corinthio col suo cornice è A ; la pianta cui divisioni si veggono nella perpendicolare CD . La pianta geometrica AB ha la lunghezza uguale alla lunghezza e nel digradarla si osserva la regola solita di trasportare nella linea pianta CIE le divisioni della lunghezza e della larghezza; e da i punti della larghezza si fanno le visuali al punto dell'occhio; e da i punti della lunghezza si fanno le linee occulte al punto della distanza. In tal modo havrete tutto ciò che è necessario per far la pianta in prospettiva. Poiche le linee delle lunghezze son parallele alla linea pianta, come si vede in GN, HL ; le linee delle larghezze, si tirano da i punti, ne quali le linee che vanno al punto della distanza segano la vizuale HO , come vedete in NL . E se prolungate altrettanto la orizzontale DO , sì che havete due punti di distanza, ugualmente lontani da O , la metà delle diagonali, che sono nel quadro grande $GNLH$ mello in prospettiva, e ne' piccoli suoi quadri, andrebbe a un punto della distanza; l'altra metà delle diagonali andrebbe all'altro punto.

L'elevazione della lunghezza si disegna in prospettiva con tirar le linee parallele a GE , finché arrivino alla visuale IO , e quindi continuarle con altre linee parallele a IK . Di più, trasportate che sieno nella linea IK le divisioni della perpendicolare CD , da i punti di esse si tirano le visuali al punto dell'occhio, e si disegnano tutti i membri dell'elevazione; le cui larghezze son parti di linee visuali, e le altezze son parti di linee parallele a IK . In ultimo dalla pianta e dalla elevazione della lunghezza se ne forma il cornicion pulito, col esipello. E per disegnare i modiglioni con più facilità, prima si faranno di forma quadra come vedete in M , e da poi si farà loro la piegatura che conviene.

FIGURA 30.



Optica projectio ædificii Jonici; ubi de modo jungendi fictum cum vero.



I tibi Pictor quum sis, occasione apparatus 40 borarum vel sepulcri Domini, mutare ad tempus libet formam architecturæ alicujus Ecclesiæ jungendo fictum cum vero, ut mihi sæpius coni- gi Mediolani ac Romæ, cum ingenti spectatorum delectatione & admiratione, paucis ostendam ti- bi modum quem servare debeas in operando.

Señio coronici veræ, que ut suppono videri debet continua esse cum cornice picta in telario, est A; elevatio geometrica coronicis, & reliquorum que delineanda sunt, est B, vestigium geometricum est C. Porro tum vestigium tum elevatio longitudinis optice contrahuntur more consueti, ut videri in C & B: ex hisque formabitur in telario coronix nitida cum columna & antâ; ipsunque telarium depictum, normaliter coagmentandum erit veræ coronici.

Ut fiat ea pars longitudinis, que coronicem pictam continuare videatur cum verâ, & erui non potest ex elevatione deformata; oportet sectionem A transferre in D, ducendo visuales ex punctis terminativis membrorum sectionis D, usque dum occurrant lineis latitudinis eorundem membrorum. Quod si colores in telarium scitè inducantur, angulus in E quamvis merè depictus videbitur verus; & ex adverso, anguli quos telarium ipsum depictum facit cum diversis ad eò crepidinibus coronicis veræ, nusquam apparebunt, præterquam in quadâ sine duntaxat; & unio architecturæ veræ cum fictâ digressa non poterit.

Edificio Jonico in prospectiva; col modo di congiungere il finto col vero.

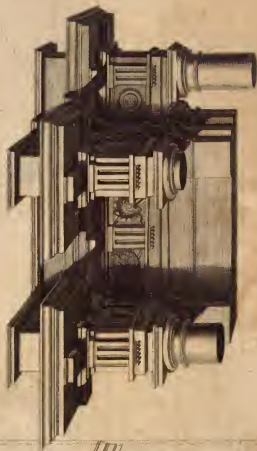


SE essendo voi Pittore, in occasione dell' apparato di 40 bore, o del Sepolcro della settimana Santa, vi venisse voglia di mutare per un po' di tempo la forma dell' architettura di qualche Chiesa, congiugnendo il finto col vero, come a me più volte è accaduto in Milano e in Roma, con gran diletto e maraviglia de' riguardanti, vi mostrerò brevemente il modo come dovete operare.

Il profilo del cornicion vero, il qual suppongo che debba pater continuato col cornicion dipinto sul telaro, è A; l'elevation geometrica del cornicione e di tutto il resto che si ha da disegnare è B, la pianta geometrica è C. La pianta e l'elevatione della lunghezza si digradano al modo ordinario, come vedete in C e B, formandone sul telaro il cornicion pulito, con la colonna e'l pilastro: e poi il telaro dipinto lo farete sigillare a squadra sul cornicione vero.

Per fare quella parte di lunghezza, la quale possa continuatione del cornicion dipinto col vero, e non può cavarli dall'elevatione in prospettiva; bisogna trasportare il profilo A in D, tirando le visuali da i punti del contorno di ciaschedun membro, finche s'incontrino nelle linee della larghezza del medesimo membro. Se poi saprete ben dipingere il telaro, l'angolo in E ancorche dipinto, parerà vero; e per contrario, gli angoli che il telaro dipinto fa con tanto diversi aggetti del cornicione vero, non compariranno, fuorchè solamente nel listello della gola diritta; e non potrà discernersi l'unione dell'architettura vera con la dipinta.

Figura 29.



B. La. S. Ranza & M. P. P. P. P. fuori della linea A B

FIGURA VIGESIMANONA.

Optica projectio ædificii Dorici.



ABES in hac figurâ 29 opticam delineationem vestigiis & anis ex elevationibus figuræ 28, nimirum elevationis longitudinis; ex quibus eruitur imago nitida ædificii Ordinis Dorici cum summatibus & capitellis trium columnarum; cuiusque epistylum zopborus & corona.

BO est linea horizontalis; AC est linea plani, in quam ex lineis D & C, figuræ 28 transferuntur puncti a latitudinis & longitudinis duarum elevationum, prolongando versus C ipsam lineam plani ut oportet. Operaberis autem ut dixerimus figurâ 23, nimirum in puncto V desinet Latitudo vestigiis, incipiet longitudines & ex punctis latitudinis lineæ tendent ad punctum oculi; ex punctis longitudinis lineæ occultæ tendent ad punctum distantiæ. Ubi vero hæc lineæ secant visualem VO sint parallele ad lineam AC, cum ceteris que necessaria sunt ad complendam delineationem opticam vestigiis.

Elevatio C figuræ 28 optice contrahetur more consueto, translati in lineam AB divisionibus lineæ E vel F, ex quibus sint visuales ad punctum oculi; at demissæ ex lineâ visuali AO perpendicularibus ad lineam AC, itaut lineæ parallele ad lineam plani AC continuantur cum aliis lineis parallelis ad lineam AB.

Hic quoque locum habet observatio illa, cuius meminimus figurâ 26, de lineis que dorsum excurrunt & hinc inde terminant membra elevationis optice. Ex his autem desumuntur projecturæ omnes cornicis & capitellorum.

FIGURA VENTESIMANONA.

Fabrica Dorica in prospectiva.



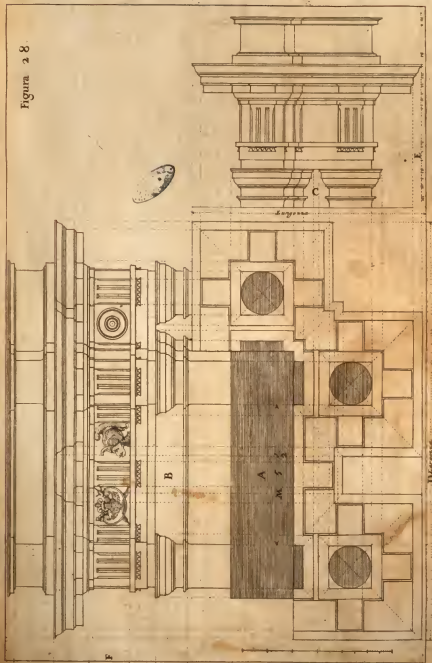
IN questa figura 29, voi vedete messa in prospettiva, la pianta, e una delle elevazioni della figura 28, cioè l'elevatione della lunghezza; dalle quali si cava il disegno pulito d'una fabrica d'Ordine Dorico, con le sommità e capitelli di tre colonne; e il suo architavvofregio e cornice

BO è la linea dell'orizzonte. AC è la linea del piano, sulla quale dalle linee D e C della figura 28, si portano i punti delle larghezze, e delle lunghezze delle due elevazioni; prolungando verso C l'istessa linea del piano quanto è necessario. Ricordatevi di far qui come v' insegnai nella figura 23, cioè che nel punto V finisca la larghezza della pianta, e cominci la lunghezza; e da i punti della larghezza le linee vadano al punto dell'occhio, da i punti della lunghezza le linee occulte vadano al punto della distanza; e dove queste linee segnano la visuale VO, si fanno le parallele alla linea AC, con tutto il resto che è necessario a dar compimento alla pianta in prospettiva.

L'elevatione C della figura 28 si digrada al modo ordinario, portando sulla linea AB tutte le divisioni della linea E o F, per tirarne le visuali al punto dell'occhio; e calando dalla visuale AO le perpendicolari alla linea AC, sì che le linee che son parallele alla linea piana AC, sieno continuate con altre linee parallele alla linea AB.

Qui parimente ha luogo l'osservazione che apportammo già nella figura 26, de' diversi contorni che voi vedete fatti per il lungo nella elevatione in prospettiva; i quali vi danno tutti gli sporti del cornicione e de' capitelli.

Figura 28.



Præparatio figuræ sequentis.



N figurâ 28 quæ continet vestigium & elevationes geometricas figuræ 29, oportuit latus C de-lineare scorsim a facie B; quia facies exhibet latitudinem ædificii, latus verò exhibet ejus longitudinem; atque una non est alteri æqualis. In vestigio geometrico solidus paries est A: circuli referunt summum scapum columnarum. Cetera dant projecturas coronicis cum suis mutulis.

Præparatione della figura seguente.

NELLA figura 28 la qual contiene la pianta e le elevationi geometriche della figura 29, mi è convenuto designare separatamente il fianco C e la faccia ta B; perche questa mostra la larghezza della fabrica, il fianco mostra la lunghezza di essa; e l'una non è uguale all' altra. Nella pianta geometrica il vivo della muraglia è A: i cerchi delle colonne sono il vivo del sommo scapo di esse. Il resto è l'aggetto del cornicione con le sue mensole.

Figura 27.

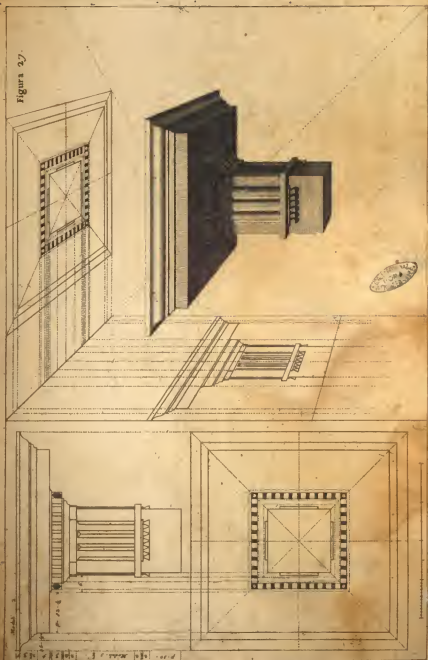


FIGURA VIGESIMASEPTI

Optica delineatio Coronici
Doricæ.



N faciendâ Coronice Doricâ, quæ
majorem operam poscit ob den-
ticulos & triglyphos, communis
regula servanda est. Si autem
libeat coronicem nitidam descri-
bere in papyro separatâ ab ejus præparationi-
bus, id profectò licet, tum in hoc, tum in quo
cunque alio schemate.

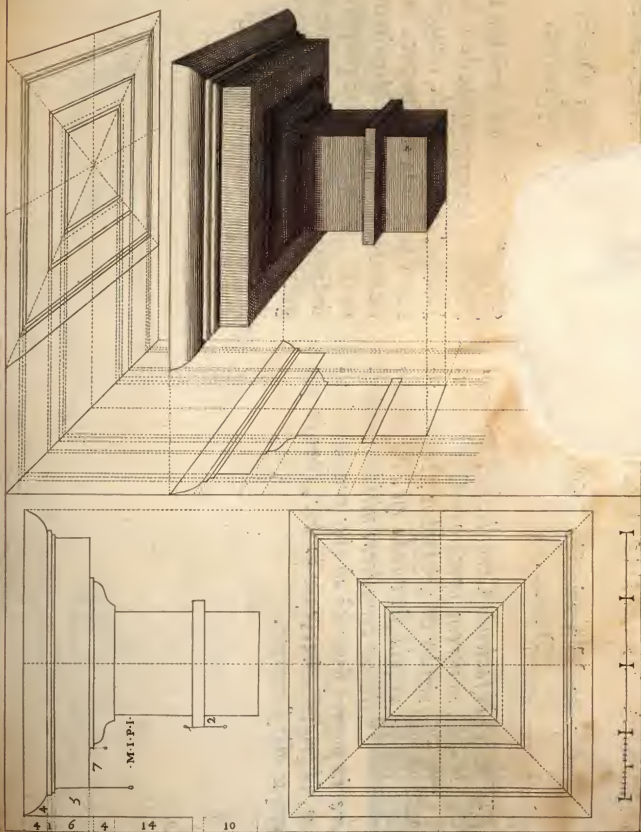
ENTESIMASETTIMA.

uiciorum Dorico in
prospettiva.



*N*EL fare il Cornicion Dorico, il qua-
le per cagione de i dentelli e de' tri-
glifi richiede maggior fatica, si of-
serva la regola di sempre. Se vi piacerà di
ricavare il disegno pulito in una carta distin-
ta da quella delle sue preparationi, potrete
fodisfarvi sì in questa come in ogni altra fi-
gura.

Figura 26.



Deformatio Coronicis Etrusca.



OST Capitella sequuntur Coronices, quæ utpote quadratæ, minimam habent arduitatem. Inter coronicas verò, nulla est Etruscâ simplicior ac facilior. Ex elevatione geometricâ more solito formatur vestigium geometricum; ex eoque optice constructo eruitur similis elevatio longitudinis. Deinde ex elevatione & vestigio componitur coronicæ nitida. Memineris autem duas esse lineas, quæ hinc inde terminant latitudinem elevationis optice. Linea quæ altior est, dat altitudinem anterioris faciei coronicis, alia quæ est depressior, dat altitudinem faciei posterioris. Et ita erit in posterum.

Cornicion Toscano in prospettiva.

DOPO i Capitelli seguono i Cornicioni, i quali per esser quadri, hanno minor difficoltà che le altre cose: e fra tutti i cornicioni, il più semplice e più facile è il Toscano. Dall'elevation geometrica se ne forma al solito la sua pianta. Da questa tirata in prospettiva se ne fa una somigliante elevatione della lunghezza; e dalla pianta ed elevatione, se ne cava il cornicione pulito; tenendo mente alle due linee, le quali di qua e di là danno il contorno alla larghezza della elevatione in Prospettiva. Quella che è più alta, vi dà le altezze della facciata davanti del cornicione; quella che è più bassa, vi dà le altezze della facciata di dietro: e così farà sempre nell'avvenire.

Figura 25

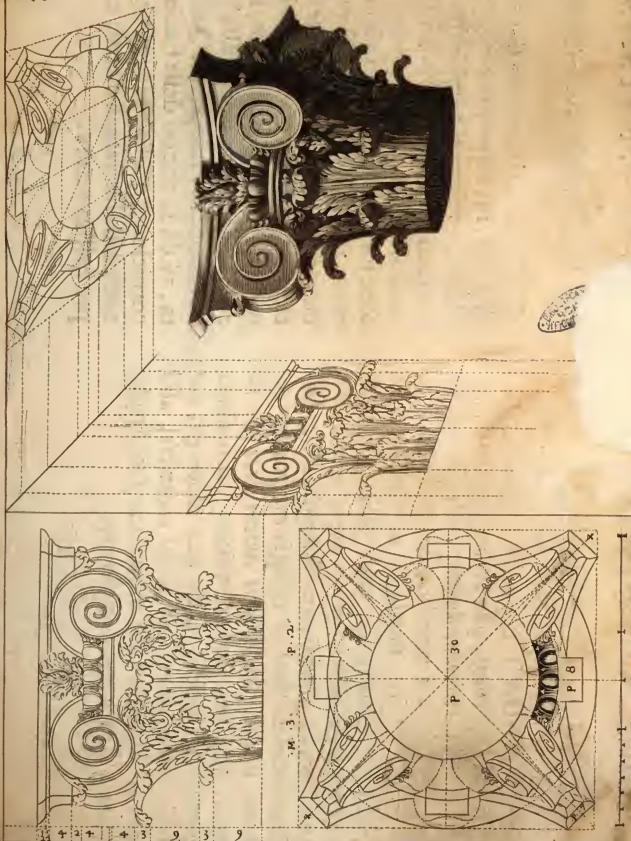


FIGURA VIGESIMAQUA

Optica descriptio Capituli
Compositi.



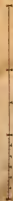
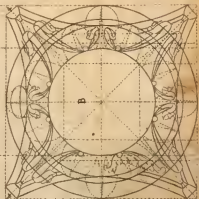
X iis que diximus de Capitulo Corinthio, didiceris modum faciendi Capitulum Compositum. Vellim autem Tibi persuadeas, cum lectione harum regularum que sunt magistri inanimæ, circini usum perpetuò coniungi oportere. Hic enim vivi magistri defectum unice supplere potest.

ESIMAQUINTA.

*Composito in
petra.*

ello che habbiamo detto del Capitello Corinthio, haverete imparato il modo di fare il Composito. Voglio poi ricordarvi, che mentre leggete queste nostre regole, che sono maestri morti, maneggiate di continuo il compasso. Poiche al difetto di maestro vivo, questo solo può rimediare.

Figure 24.



Optica projectio Capitelli Corinthii.



APIFELLYM Corinthium absolvere non poteris, nisi elevatione geometricâ ejusque vestigio exactissimè delineatis juxta regulas Barozzii.

Ad formandum ex vestigio B vestigium E, rectis oculis sent quadrata necessaria ad contractionem opticam quatuor vel trium saltem circulorum; translatis in lineam D divisionibus lineæ C, & aliis more consueto. Contrahentur deinde lineæ occultis vestigia foliorum, & absolverent cetera quæ posita sunt in vestigio E.

Ut fiat optica elevatio longitudinis F, in lineam perpendiculararem H transferentur ex elevatione A omnes ejus divisiones. Complebitur autem per lineas rectas, quæ ex punctis divisionum ductantur ad punctum oculi, ac per rectas ex circulorum summitate niant ad visualem G, indeque descendant, ac sint parallele ad lineam perpendiculararem H.

Capitellum nitidum exordieris ab infimo circulo I, ostendente ambitum columnæ. Succedent folia 1, 2, quorum latitudines accipietur ex vestigio E per circumum, posita unâ eius cuspidè in lineâ H; altitudines verò accipietur ex elevatione F, posita unâ cuspidè circini in lineâ D. Idipsum dico tum de foliis 3, 4, tum de folio 5 ac de aliis, & demum de cymatio. De cœsus verò lineæ curvæ ipsius cymatii incipiet ex acie L.

Capitello Corinthio in prospettiva.

NON potrete cavar le mani dal Capitello Corinthio, se non fate con somma esattezza l'elevation geometrica, e la pianta di essa, con le regole del Vignola.

Dovendo ricavar la pianta E dalla pianta B, farete con linee occulte i quadri necessarii per mettere in prospettiva quattro cerchi, o almeno tre; trasportando nella linea D le divisioni della linea C, e le altre al modo solito. Dipoi, con altre linee occulte darete i loro sforci alle piante delle foglie, aggiugnendovi tutto ciò che vedete nella pianta E.

Per far l'elevation della lunghezza F, vi convien trasportare nella perpendicolare H tutte le divisioni della elevatione A, dando le compimento, con far le linee, le quali da i punti di tali divisioni vadano al punto dell'occhio; e con le altre, le quali dalla sommità e dalla profondità di quei cerchi, sieno parallele alla linea piano D, e giungano fino alla visuale G; dalla quale scendano, e sieno parallele alla perpendicolare H.

Il Capitello pulito dovete cominciare dal più basso circolo I, che è la grossezza della colonna. Farete poi le foglie 1, 2, le cui larghezze si cavano dalla pianta E, mettendo una punta del compasso sulla linea H; e le altezze si cavano dalla elevatione F, mettendo una punta del compasso sulla linea D. L'istesso dico delle foglie 3, 4, 5, della foglia 6 e delle altre, e finalmente del cymatio, pigliando sul taglio L la calata della linea curva.

Figura 23.

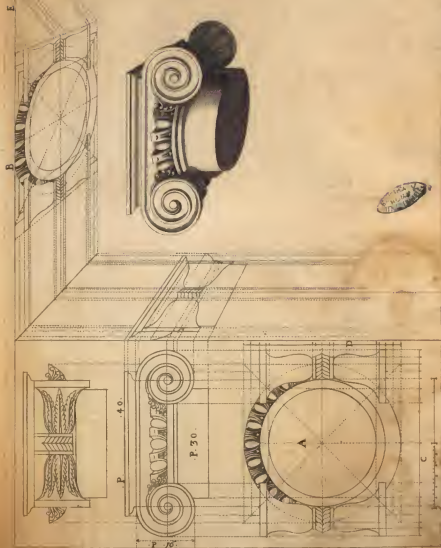


FIGURA VIGESIMATE

Deformatio Capitelli Jonici.



*Apitellum Jonicum poscit a
tiones geometricas distin-
ram faciei, altera lateris; ex
constatur vestigium geometricum A,
quod optice contrahitur, traslatis in
B punctis latitudinis C, & in E pun-
tis longitudinis D more consucto: ut ex punctis B
latitudinis, lineæ tendant ad punctum oculi; ex pun-
tis verò E longitudinis, lineæ tendant ad punctum
distantie.*

*Ex vestigio Capitelli optice contracto eruenda est
elevatio longitudinis ut in figurâ. Ex utrisque ve-
rò juxta morem fiet Capitellum nitidum, acceptis la-
titudinibus ex vestigio, altitudinibus ex elevatione
longitudinis. Hæc quoque dabit maximam altitudi-
nem, illud maximam latitudinem singularum vo-
lutarum.*

*Modum delineandi Capitellum Jonicum, in quo be-
lices volutarum obliquantur, dabimus infra figurâ 30.*

ENTESIMATERZA.

tello Jonico in pro- spettiva.



L Capitello Jonico vuol due elevationi geo-
metriche distinte; l'una della parte davan-
ti, l'altra del fianco: e di tutte due insieme
si compone la pianta geometrica A, la qua-
le si metterà in prospettiva trasportando in B i punti
della larghezza C, e in E i punti della lunghezza D
conforme al solito; per tirare al punto dell' occhio le
linee da i punti B della larghezza; e al punto della di-
stanza le linee da i punti E della lunghezza.

Dalla pianta in prospettiva ne formerete l'eleva-
zione della lunghezza, come si vede nella figura: e da
tutte due vi riulirà di cavarne il Capitello pulito con
la regola consueta di prender le larghezze dalla pian-
ta, e le altezze dalla elevatione. Questa altresì vi da-
rà la maggior altezza, quella la maggior larghezza
dell'una e l'altra voluta.

Se volete fare un Capitello Jonico con le volute per
fianco, ve ne suggerirà il modo la figura 30.

Figura 22

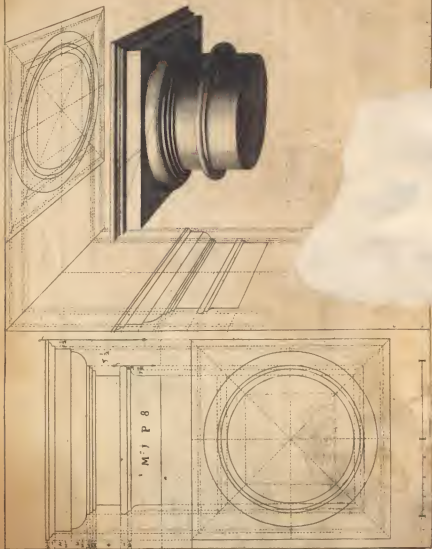


FIGURA VIGESIMASEC

Optica projectio Cap
telli Dorici.



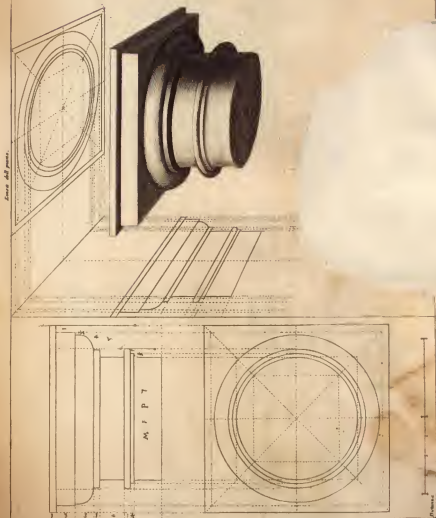
*Apitellum hoc pluribus
constat , adeoque operi,
quàm præcedens. Nihilominus
accurata delineatio vestigiū geo-
metrici omnes difficultates complanabit.*

ESIMASECONDA.

io Dorico in
prospettiva.

STO Capitello essendo compo-
ato di più membra , vi riuscirà più
fastidioso dell' antecedente . Con-
tuttociò, se farete bene la pianta geometrica,
non vi farà difficile l' operatione.

Figura 21.



Optica imminutio Capitelli Etrusci.



ADE *M* cum reliquis formâ, eademque methodo Capitella delineanda sunt: quum habeant ipsa quoque suum cimatium quadratum, & sint rotunda. Linea plani solet in iis fieri altior lineâ horizontali: quia quum Capitella imponenda sint columnis homine altioribus, plerumque apparent sublimiora nostris oculis.

Capitello Toscano in prospettiva.



ELLA medesima forma, e con la medesima regola, si disegnano i Capitelli: perche anche essi hanno il suo cimatium quadro, e son rotondi. La linea del piano, suole in essi farsi più alta dell' orizzontale. Poiche dovendo i Capitelli mettersi sopra le colonne, più alte che non è l'huomo, d'ordinario compariscono superiori al nostro occhio.

Figura 20

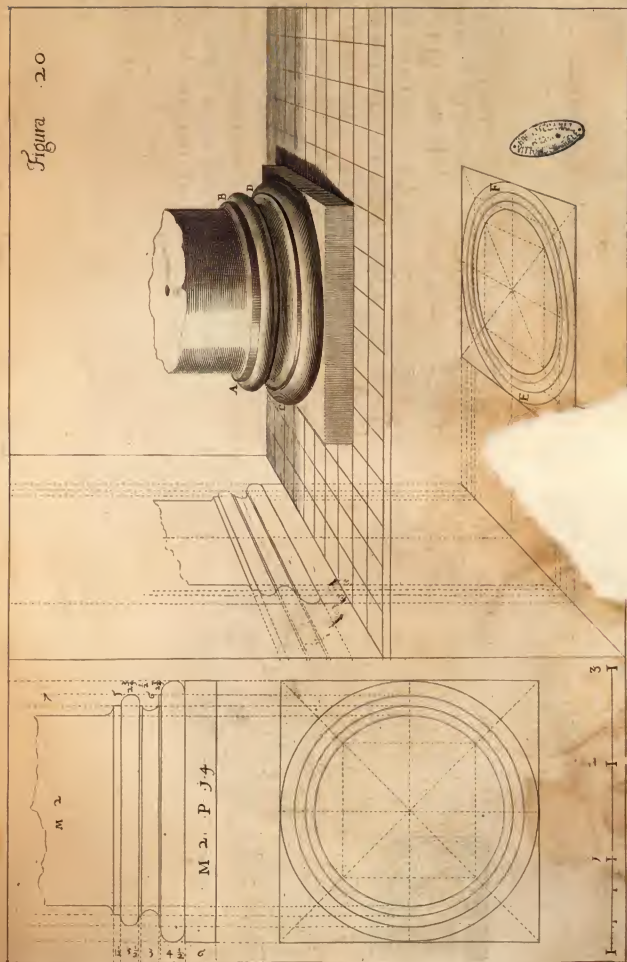


FIGURA VIGESIMA

Basis Acticurga optice
imminuta.



*ASIS Acticurga Pictoribus præ
reliquis familiaris est, quia cum
omnibus ferè Ordinibus egregiè
consentit. Porro ex punctis E&*

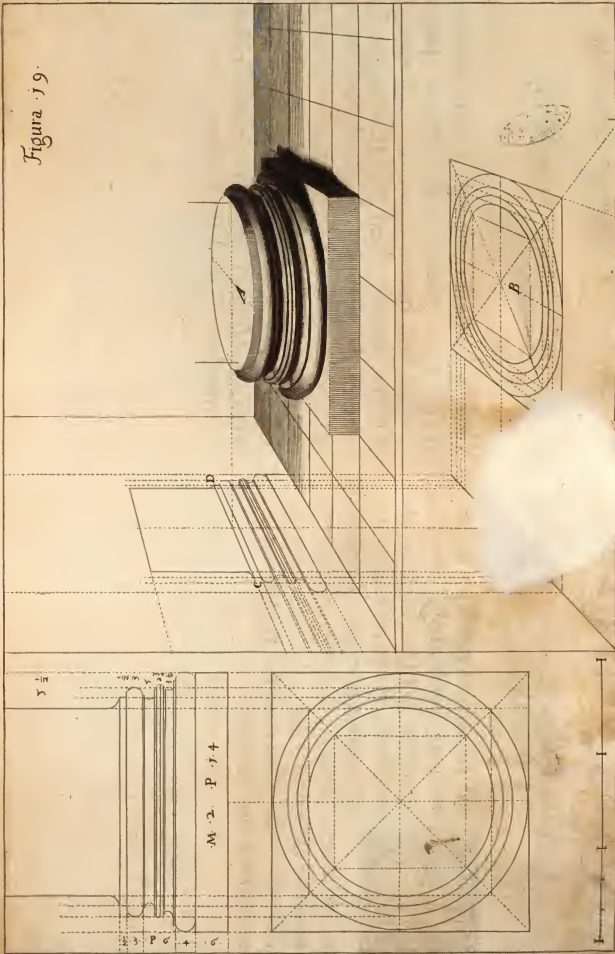
*F maxime utrinque latitudinis
extimi circuli vestigi, habetur maxima lati-
tudo tori inferioris CD. Ac cetera que spe-
ctant ad ipsum & ad torum AB, petenda sunt
ex dictis de basi Etruscâ.*

FIGURA VENTÈSIMA.

Basè Atticurga in prospettiva.

NA basè Atticurga è usata forse più
d'ogni altra da i Pittori, perche
fa buona lega con quasi tutti gli
Ordini. I punti E ed F della maggior lar-
ghezza del maggior circolo della pianta in
prospettiva, vi danno la maggior larghezza
del bastone inferiore CD; e tutto il resto,
che appartiene sì a esso come al baston su-
periore AB, lo prenderete da ciò che hab-
biamo detto della basè Toscana.

Figura .j 9.



Optica imminutio bal
Corinthiae.



*H*ÆC basis juxta regulas
opticè contrahæst. Porrò,
do superficiei A est eadem cum al-
titudine lineæ visuales CD; lati-
tudo crucis A est eadem cum la-
titudine crucis secundi circuli vestigiî B, inci-
piendo a minimo omnium. Dæ lineæ norma-
liter infixæ basi, ostendunt maximam latitudi-
nem quam habere debet columna supra inum-
scapum. Maxima latitudo tori superioris & uri-
usque astragali, est eadem cum maximâ latitu-
dine tertii circuli. Maxima latitudo tori infe-
rioris est eadem cum maximâ latitudine ultimi
circuli.

itia in prospettiva.

LA base è messa in prospettiva
on la regola delle altre. L'altezza
della superficie A è la medesima con
l'altezza della visuale CD; la larghezza della
croce A è la medesima con la larghezza della
croce dal secondo circolo della pianta B, co-
minciando dal più piccolo. Le due linee che
cadono a piombo sulla base, mostrano la
maggior larghezza, che deve haver la colon-
na sopra la sua cinta. La maggior larghezza
del bastone superiore, e dell'uno e l'altro ton-
dino, è la medesima con la maggior larghez-
za del terzo circolo. La maggior larghezza del
bastone inferiore, è la medesima con la mag-
gior larghezza dell'ultimo circolo.

Figura 18

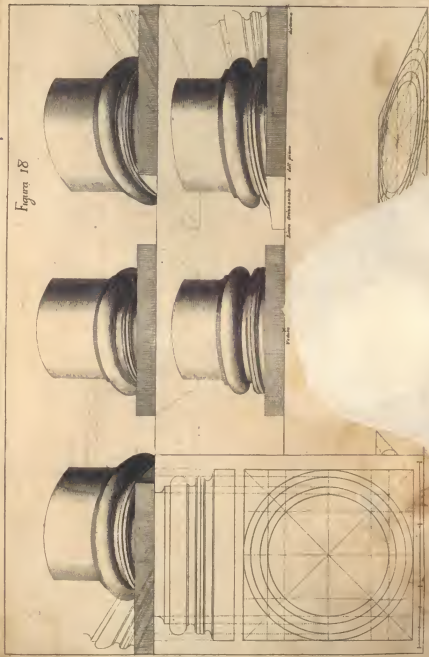


FIGURA DECIMAOC

Optica delineatio basis Jonic



X multitudine ac varietate figurarum, disces mi Lector, modum demissarum & sublimem, magnamque figurarum, lineae cui basies duarum incumbunt, esse conjunctim lineae planiorizontalis; lineae cui basies trium columnarum incumbunt, esse altior lineae horizontali. Quae...

admodum autem, si lineae planior sit inferior lineae horizontali, lineae quae tendunt ad punctum oculi & ad punctum distantiae ascendunt sursum; ita si lineae planior sit inferior horizontali, lineae quae veniunt ad punctum oculi & ad punctum distantiae, tendunt deorsum. Quod si in eadem tabula sint plura plana, eorumque aliqua sint altiora, alia verò de missiora lineae horizontali, lineae omnes planorum, ac lineae horizontales, sunt invicem parallelae; adeoque ex lineis, quae omnes earum normaliter secet, statim dignoscitur potest, in qua proportione, singula plana sint altiora vel profundiora lineae horizontali. Velina quoque observes, latitudinem columnae mediae, minorem esse latitudine columnarum lateraliarum; & discerni inter huiusmodi latitudines eò est majus, quò punctum distantiae fuerit vicinior puncto oculi. Quae dicta sunt de columnis, intelligere oportet de basibus, & de optica delineatione amborum. Nihilominus, si figura ex debito puncto inspicitur, columnae pictae habebunt eandem apparentiam, quam haberent columnae solidae, invicem aequales.

ECIMOTTAVA.

ica in prospettiva.

itudine et varietà delle figure di quest' Operate o mio Lettore il modo di mettere in via le cose basse e le alte, le grandi e le piccole la presente figura, la linea in cui posano le basi ue colonne è insieme linea orizzontale e linea della linea del piano in cui posano le basi di tre colonne, è la linea della linea orizzontale. E si come, quando la linea del piano è più bassa dell' orizzontale, le linee che vanno al punto dell' occhio e al punto della distanza montano in su; così quando la linea del piano è più alta dell' orizzontale, le linee che vengono al punto dell' occhio e della distanza scendono in giù; ed essendovi in una medesima prospettiva diversi piani, alcuni più alti, e altri più bassi della linea orizzontale, tutte le linee de' piani, e la linea orizzontale, sono tra sè parallele: onde se si fa una linea, che a tutte esse sia perpendicolare, da questa si può conoscere subito, quanto i piani sieno più alti o più bassi della linea orizzontale. Osservate poi, come la larghezza delle colonne di mezzo è minor della larghezza delle colonne di fianco; e la differenza tra le larghezze di tali colonne tanto è maggiore, quanto il punto della distanza è più vicino al punto dell' occhio. Ciò che si è detto delle colonne, si deve intendere delle basi, e altresì della pianta in prospettiva di amendue. Tuttavia se la figura si mirerà dal suo punto, le colonne dipinte faranno quel medesimo effetto come se fossero di rilievo e fra sè uguali.

Figura 17.

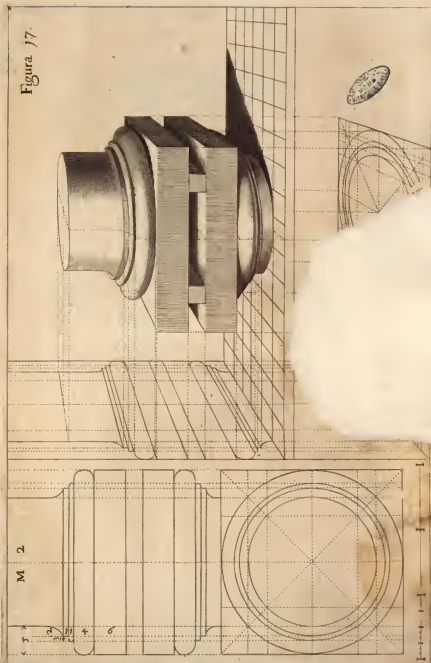


FIGURA DECIMASEPT

Deformatio basis Doricæ



*De vitandam satietatem q.
reret nimia uniformitas, ut.
ex basibus invertimus. Utraque
autem basis delineata est metbo-
do quam tradidimus figurâ præ-
cedenti. Eademque methodus aded manifestè pa-
cet ex lineis occultis latitudinum & elevatio-
num, ut superfluum futurum sit ipsum repetere.*

IRA DECIMASETTIMA.

ase Dorica in prospettiva.



Cioche la troppa uniformità non
generi noja, ho rovesciata una del-
le basi; e nel disegnarle amendue,
ho tenuta la Regola che spiegammo nella
figura precedente. La qual Regola venen-
do chiaramente accennata dalle linee occul-
te delle larghezze e delle elevationi, fareb-
be superfluo il replicarla di nuovo.

Figura. jó.

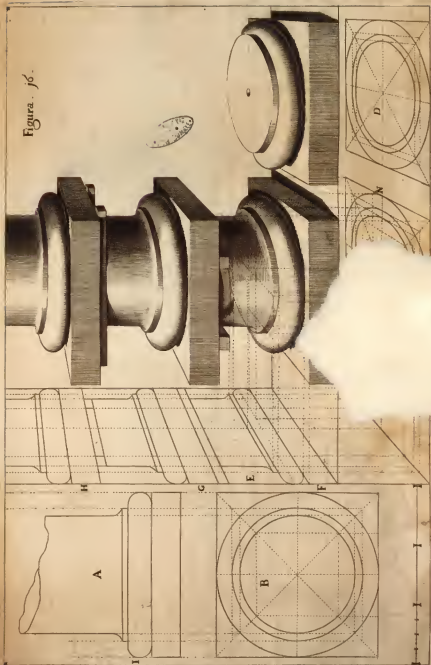


FIGURA DECIMASEXTA.

Opticâ projectio basis Etruscæ.



X elevatione geometricâ A emittit visus B. Hoc autem descriptum in C^o D, ex circulis visus C habentur latitudines columnarum, quadræ, ac tri tripliciter basii: C^o eodem modo ex visus D habentur latitudines quadræ ac tori ultimi basii. Ex maximis latitudinibus circulorum visus C circulus perpendiculariter ad partes quæ ipsi respondent in basi, ut agnoscas quantum sunt puncta maxime latitudinis in eisdem partibus. Hoc puncta (quæ in circulo maximo visus C sunt M & N) incrementum tangendo circumferentiam uniusvisusque circuli regulâ parallelâ ad lineam perpendiculariterem E. nam si figura exacte delineata fuerit, regula tanget singulos toros trium basium in punctis maxime hinc inde latitudinis.

Nam laborandum erit in reperiendis altitudinibus quatuor basium. Verum si sedulo inspicatur elevationis F altarumque duarum (quæ scilicet sunt, notatis in lineâ perpendiculari E divisionibus desumptis ex elevatione geometricâ A) consistit, nullum esse punctum in circulis visus C, cui neque in eorum punctum correspondent in toro C^o quadrâ ipsius basii, ut ostendunt linee occultæ, quæ incipiunt ex M & N. Eorum quælibet ex visus C perveniunt ad lineam visalem, & continuatur cum lineâ altitudinis ex visuali ad elevationem F, & cum aliâ lineâ latitudinis ex elevatione F ad basium. Porro ex figura constat, superficiem superiorem quadræ subiaci oculis a columnâ, C^o aliquid ex parte posticâ tori quod ceteroqui conspiceretur, abscondi a quadrâ. Proinde torus, qui ex punctis maxime latitudinis retrorsum statuitur, consue delinendus est, quod hinc inde occurrit quadræ ipsam cooperienti. Prestat autem in singula membra ita exacte delineari, quasi offensa diaphana; ut partes oculis imperceptæ, omnino coherent cum partibus quæ ipsi conspiciuntur.

Completâ delineatione, si figuram tuam ex perpendiculari puncti oculi ex debili d^o tantâ concentricis fueris, omnes defectus facili deteges & statim corrigas. Precipue diligenter ponas in formando C^o emendando toro, qui habet duas rotunditates: unam quæcumq^{ue} ambit columnam; alteram quatenus taret angulus, ut ostendit elevatio geometricâ in I.

IGURA DECIMASESTA.

Base Tofana in prospectiva.



All'elevation geometricâ A se ne cava la pianta geometricâ B, e quella, mella che sia in prospectiva, come vi moltiplo in C & D, co' i circoli della pianta G vi trovano le larghezza della colonna del listello e del bastone di tutte e tre le basi: e nell'istesso modo, co' i circoli della pianta D si trovano le larghezza del listello e del bastone dell'ultima base. Dalle maggiori larghezza de' circoli della pianta C ho alzate le perpendicolari alle parti loro corrispondenti nella base, acciò vediate quali sieno i punti della maggior larghezza delle medesime parti e per trovare questi punti (i quali nel maggior circolo della pianta C sono i punti M & N) toccherete la circonferenza d'ogni circolo con una riga parallela alla linea perpendicolare E. Poiche se la figura sarà esatta, la riga toccherà tutti i bastoni delle tre basi ne punti estremi delle loro maggiori larghezza. Maggior fatica voi havete nel rinvenire le altezze di quel quattro basi. Nondimeno se vi piacerà di attentamente considerare l'elevation F, e le altre due G & H (le quali si fanno trasportando le divisioni della elevation A sulla linea E) subito v' accorgete, non esservi niun punto ne' circoli della pianta G, al quale non possa trovarsi il suo corrispondente nel bastone e nel listello della base, come dimostrano le linee occulte, che cominciano da M, e da N. Ciascuna di esse è una continuazione di tre linee, la prima di larghezza dalla pianta G alla visuale; la seconda di altezza, dalla visuale all'elevation F; la terza di larghezza dalla elevation F alla base. Apparisce altresì dalla figura, che la superficie superior del listello vien nascosta all'occhio dalla colonna; e una parte di dietro del bastone, la quale per altro si vedrebbe, vien coperta dal listello. Pertanto il bastone il quale da i punti della maggior larghezza si piglia all'indietro, da una parte e dall'altra dov' incontrarsi nel listello da cui vien coperto. Sarebbe poi di gran profitto, l'avvezzarsi a fare i disegni con tal puntualità, come se tutte le membra fossero trasparenti: acciò che le parti nascoste all'occhio s' accordino perfettamente con quelle che gli sono scoperte.

Completâ la figura, guardate dal perpendicolo del punto dell'occhio nella debita distanza, che scoperisce ogni dettato, e lo correggete. La diligenza maggiore converrà metterla nel toro o bastone, il quale ha due rotundità; l'una perchè circonda la colonna; l'altra, perchè non ha angoli, come vi similitudine l'alt'one geometricâ in I.

Figura 15.

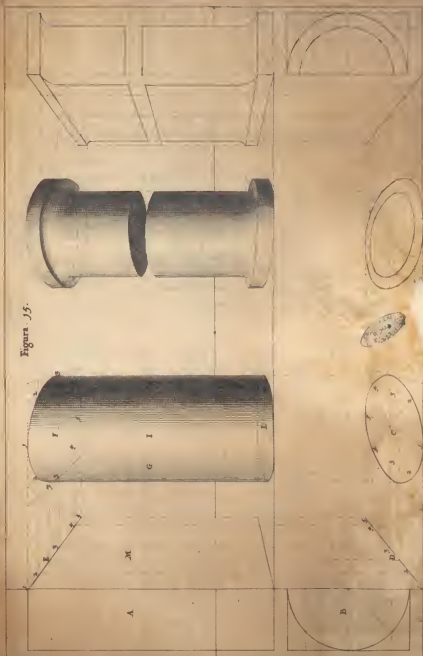


FIGURA DECIMAQUINTA.

Optica delinatio Columnæ.



*Descripturi frustum cylindricum I uni-
forme, sicut elevatio A & vestigium
geometricum B saltem quoad medieta-
tem. Ex hoc optice deformato ut vi-
des in C, ducendæ sunt parallele tum
latitudinis ad visualem D, tum ele-
vationis ad visualem E; ex quibus describentur cir-
culi optice contracti F & L, accipiendæ latitudines ex
vestigio C, altitudines ex perpendiculari M; & juxta
hanc methodum circuli F & L sunt sine ope quadra-
torum. Denum ducendæ sunt perpendiculares G &
H, que tangent circulos F & L in punctis termina-
tioris maximæ latitudinis.*

*Nullum est punctum in vestigio C, cui per lineas
latitudinis & elevationis nequeat inveniri locus cor-
respondens in circulo F. Exempli gratia locus puncti
7 est punctum 6. Hunc autem locum habemus per
tres lineas, GD, DE, E 7.*

*In delinendis duobus frustis cylindricis cum summo
& imo scapo, eandem regulam servare oportebit.*

FIGURA DECIMAQUINTA.

Colonna in prospettiva.

A Olendo disegnare il pezzo I di colonna senz' altro aggetto, fatene l'elevatione A, e la pianta geometrica B almeno per metà. Da questa messa in prospettiva, come vedete in C, convien tirare le parallele della larghezza alla visuale D, e quelle della elevatione alla visuale E, per cavarne in prospettiva i cerchi F e L; le larghezze de' quali si prendono dalla pianta C, le altezze dalla perpendicolare M: e servendovi di questa regola per disegnare i cerchi, non è necessario farne prima i quadri. Per ultimo si tirano le perpendicolari G e H, che tocchino i cerchi F e L ne' punti terminativi della maggior larghezza.

Nella pianta C non vi è punto veruno, al quale per mezzo delle linee della larghezza e della elevatione non possa trovarsi il suo corrispondente nel circolo F. Per esempio, il luogo del punto 7 è il 6; e questo ve lo danno le tre linee GD, ED, E 7.

Nel disegnare i due pezzi di colonna col sommo e imo scapo, si osserva la medesima regola.

Figure 14

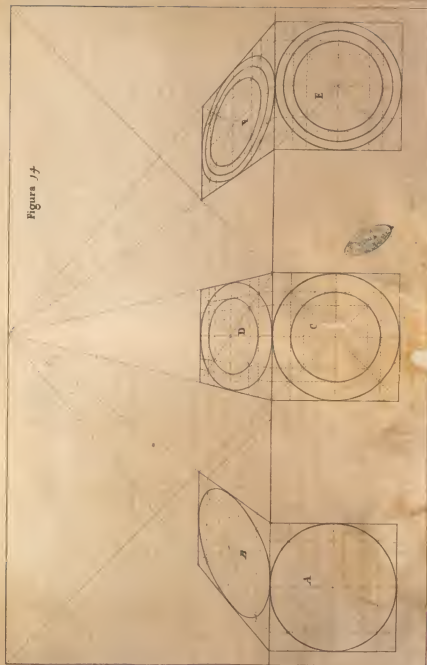


FIGURA DECIMAQUARTA.

Deformatio circulorum.



*¶ Stylisatis imponere liceat columnas cum suis
basibus & capitellis, docendus est modus qui
servandus est in projectione optica circulorum,
tum singularium, tum duplicium aut multipli-
cium circa idem centrum.*

*Vestigium geometricum A. consistit quadrato in
quatuor partes æquales diviso, cui circulus in-
scriptus diagonalibus: S ubi hæc secant circulum, sunt
rectæ parallele ad singula latera ipsius quadrati. Deinde quadra-
tum cum omnibus transversibus optice immittitur; ac tum per qua-
tuor puncta ubi tres lineæ rectæ interfecant, tum per quatuor ex-
trema reliquarum duarum diametrorum circuli, ducetur cum veni-
ente circumferentia circuli B. Si addere volumus alium circulum,
vestigio geometrico C. inscribetur aliud quadratum; indeque habebi-
tur optica delineatio duplicis circuli D. Inter hos duos quomodo liceat
describere tertium, per octo sectiones quadratorum, ostendunt figu-
ræ E & F. Uno verbo, circuli describuntur per quadrata, adhiben-
do sectiones visualium cum parallelis ad lineam plani; ac nullum est
punctum in quadratis S circuli A, C, E, cui per sectiones illas ne-
queat inveniri punctum correspondens in quadratis S circuli B, D,
F. Nihilominus ubi opus habes pluribus circulis, autor tibi sum ne
multiplices quadrata, plus confusionis allatura tibi quam adjumenti.*

FIGURA DECIMAQUARTA.

Circoli in prospettiva.



*Ovendo su i piedestalli far le colonne con le lor bali
e capitelli, conviene insegnarvi il modo di mettere
in prospettiva i circoli semplici, doppii, e in qua-
lunque numero l'uno dentro l'altro.*

*La pianta geometrica A del circolo, contiene un
quadro diviso in quattro parti uguali, aggiuntevi le diagonali;
e dove queste segano il circolo si fanno le parallele a ciascun lato
del quadro. Dapoi mettendo in prospettiva il quadro con tutte
le accennate divisioni, per li quattro punti dove tre linee si
secano, e per le quattro estremità degli altri due diametri del cir-
colo, farete con bel garbo la circonferenza del circolo B digradato.
Se vorrete un altro circolo, basterà aggiugnere alla pianta geome-
trica C un altro quadro; e da esso ne formerete in prospettiva il cir-
colo doppio D. Tra questi due se ne può fare un terzo, per mezzo
d'otto segamenti de' quadri, come si vede nelle figure E & F. In
una parola, i circoli si disegnano per via de' quadri, adoperando i
segamenti delle visuali con le parallele alla linea del piano. E non
vi è punto niuno ne' quadri, e ne' circoli A, C, E, al quale per
mezzo di tali segamenti non possa trovarsi il suo corrispondente
ne' quadri e ne' circoli B, D, F. Nondimeno quando havrete
bisogno di più circoli, io vi consiglio a non moltiplicare i quadri,
i quali vi recherebbono più confusione che aiuto.*

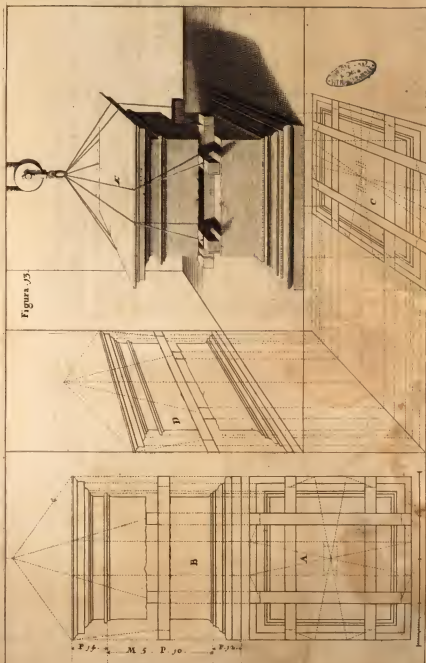


FIGURA DECIMATERTIA.

Projectio Stylobatæ ordinis
Compositi.



QUUM pagina non caperet integrum Stylobatam tantæ molis, fingere oportuit detractum illi esse aliquod de trunco; ac partem supremam Stylobatæ sustentari ab infimâ, non immediate, sed per quatuor aseres; eisque impositam fuisse adiumento futurum suspensorum ex trochleâ. Elevatio geometrica Stylobatæ est B; vestigium geometricum est A. Ex his eruitur optica delineatio vestigii C & elevationis D. ac postea formatur Stylobata nitida E, accipiendo latitudines ex vestigio C, altitudines ex elevatione D.

FIGURA DECIMATERZA.

Piedestallo d'ordine Composito
in prospettiva.



NON potendo per mancanza di luogo fare un piedestallo intero di tanta mole, ho finto che gliene manca un pezzo nel mezzo; e che la parte superiore sia sostenuta dall' inferiore per via di quattro travicelli, adattandola sopra di essi con l' ajuto d' alquante funi sospese da una girella. L' elevation geometrica del piedestallo è B; la pianta è A. L' una e l' altra messe in prospettiva sono D e C; donde ne cavarete il piedestallo pulito E, prendendo al solito le larghezze dalla pianta C, e le altezze dalla elevatione D.

Figura 10.

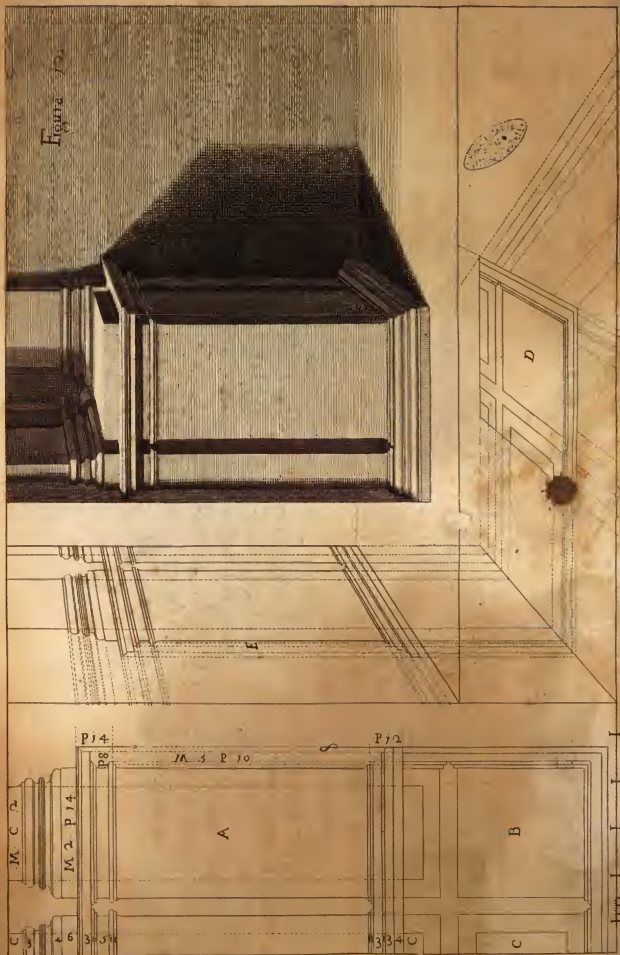


FIGURA DUODECIMA.

Deformatio stylobatæ Corinthii
cum duabus pilis.



*ORNATUS gratia, stylobatæ
Corinthio additæ sunt pilæ, quæ
pone columnas locari solent. Ut
autem pilæ clarius appareant,
columna omiſſa eſt, cujus de-
formandæ rationem nondum tradidimus.
Mensuras omnes ex Barozzio acceptas eſſe
demonſtrat ipſum ſchema, in quo elevatio
geometrica ſtylobatæ eſt A; veſtigium eius
geometricum eſt B: pilæ CC. Veſtigium op-
ticè contractum eſt D. elevatio longitudinis
ſtylobatæ opticè contracta eſt E, ac methodo
conſuetâ ex iis eruatur ſtylobata nitidas cum
ſuis pilis.*

FIGURA DUODECIMA.

*Piedefſtallo Corinthio con le ſue pilaftrate
in proſpettiva.*

PER ornamento del piedefſtallo Co-
rinthio vi ho aggiunte le pilaftrate
che ſogliono metterſi dietro alle co-
lonne. E accioche meglio compariſcano i
pilaftri, ho tralaſciato la colonna, della qua-
le non vi ho per anche inſegnato il modo di
metterla in proſpettiva. Tutte le miſure ſon
preſe dal Vignola, come vi dimoſtra il diſe-
gno; nel quale, A è l'elevation geometrica,
B la pianta geometrica del piedefſtallo. CC
ſon le pilaftrate. D & E ſon la pianta e l'eleva-
tion della lunghezza meſſe in proſpetti-
va, donde ſe ne caverà il piedefſtallo pulito co'
ſuoi pilaftri, ſeguitando lo ſtile conſue-
to.

Figura. 55



FIGURÀ UNDECIMA.

Stylobatae Ionici deformatio; ubi de vitandâ confusione in elevationibus.



*U*M in figurâ præcedenti, tum rursus in hac ostendimus quid agendum sit ubi vestigia AA nimium obliquantur, unde oritur confusio, præcipue in lineis par allelis quæ exhibent latitudines.

Non minor difficultas interdum occurret in elevationibus longitudinis optice deformandis; quòd videlicet, ob nimiam earum obliquitatem, pervium non sit altitudines singularum projecturarum probè discernere ac designare. Ad scopulos istos declinandos, loco elevationis B adhibebitur elevatio C, quæ distinctior est, tum illâ, tum duabus intermediis D & E, ob majorem distantiam quam habet a puncto oculi.

In delineando Stylobatâ nitido, latitudines accipiantur ex ultimo vestigio, ponendo unam cuspitem circini in lineâ perpendiculari, quæ proxima est litteræ O. altitudines accipiantur ex elevatione C, ponendo unam cuspitem circini in lineâ plani, ut in præcedentibus ostensum est.

FIGURA UNDECIMA.

Piedestallo Ionico in prospettiva; col modo di fuggire la confusione nelle elevationi.



*N*ELLA figura precedente, e di nuovo in questa vi fo vedere in che maniera dobbiate portarvi quando le piante AA scorciano troppo, donde ne nasce confusione, specialmente nelle parallele delle larghezze. Un simil travaglio vi accadrà talvolta nelle elevationi delle larghezze messe in prospettiva, cioè che scorciano soverchio, vi sia difficile a fare i voltri contorni, per cavare le altezze giuste. Per uscir dunque da tale intrigo, in vece della elevation B prevaletevi della elevation C, che è più distinta, non solo della elevation B, ma anco della elevation E, e della elevation D, attesa la maggior lontananza che ha dal punto dell'occhio.

Nel disegnare il piedestallo pulito, le larghezze dovete prenderle dall'ultima pianta, con mettere una punta del compasso sopra la linea perpendicolare, che è vicina alla lettera O. Le altezze dovete prenderle dalla elevatione C, con mettere una punta del compasso sulla linea del piano, come altre volte vi ho insegnato.

Figura 30.

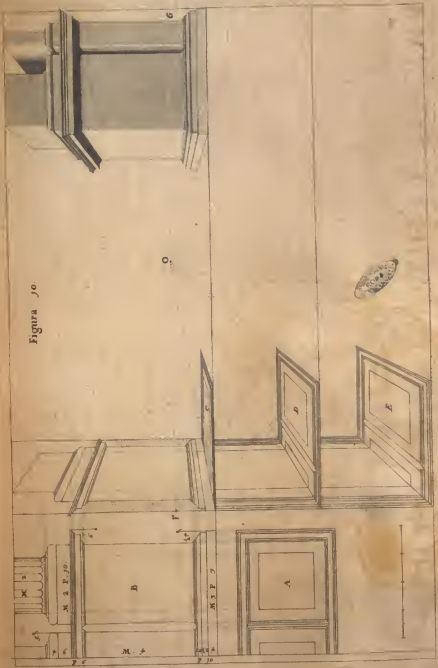


FIGURA DECIMA.

Optica deformatio stylobate Dorici; ubi de modo vitandi confusione in vestigiis delineandis.



LEVATIO geometrica B stylobate Dorici continet eandem symmetriam partium que habetur apud Barozium; ex eaque eruitur vestigium geometricum A per lineas occultas, que descendunt ex punctis terminativis precipuarum projecturarum. Earundem projecturarum distantie transferende sunt in lineam elevationis, notando puncta que necessaria sunt ad determinandam elevationem longitudinis stylobate.

Si ob propinquitatem lineæ plani ad lineam horizonis, vestigium evadat confusum, fiant in distantia congruâ sub lineâ plani aliæ lineæ planorum ipsi parallelæ, cum suis vestigiis. Quid autem emolumentum afferat distantia major præ minori, ostendit vestigium E distinctius vestigio D. Singula hæc vestigia sunt notando in lineâ cujuslibet plani varias latitudinis & longitudinis vestigiis A, & ducendo lineas ad eandem puncta oculi ac distantia.

Stylobatam nitidum descripsimus ex parte G, tum ex necessitate, tum ut videas pro distantia FO usurpandam esse distantiam GO penitus æqualem.

FIGURA DECIMA.

Piedestallo Dorico in prospettiva; col modo di scriver la confusione nel disegnar le piante.



L'elevation geometrica B del piedestallo Dorico ha le medesime parti e misure del Vignola. Da esse ne caverete la pianta geometrica A, per mezzo delle occulte, che scendano dai vivi degli aggetti; e con altre occulte porterete sulla linea dell' elevatione le distanze de' medesimi aggetti, per fare in prospettiva l'elevation geometrica della lunghezza del piedestallo.

Quando per la troppa vicinanza della linea orizzontale a quella del piano, la pianta divenga troppo confusa; sotto la linea del piano, se ne faranno delle altre a lei parallele, con le medesime piante in prospettiva. E di quanto vantaggio sia la maggior lontananza, si conosce dalla pianta E, la quale è molto più distinta che non è la pianta D. Ciascuna di queste piante si fanno segnando le misure della larghezza e lunghezza della pianta geometrica A, sulle linee d'ogni piano, per tirar da quei punti le linee al punto dell' occhio, e al punto della distanza.

Il piedestallo pulito l'ho fatto dalla banda G, non solo per necessità, ma altresì per mostrarvi che in vece della distanza FO dovreste adoperare la distanza GO affatto uguale.

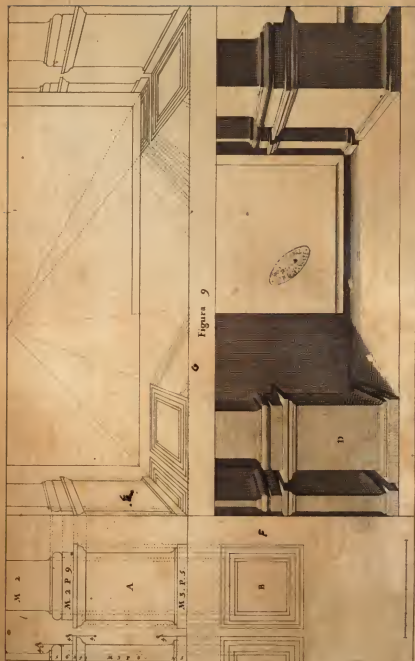


FIGURA NONA.

Optica delineatio Architecturæ Jacobi Barozzii; & primum de Sylobatâ Ordinis Etruscæ.



Respectiva nūquam clarius emicat quàm in Architecturâ. Iccirò Tibi ob oculos pono Architecturam Jacobi Barozzii, quem a patris nuncupant Il Vignola, reliquis fortasse iustitiorum; in eaque continetur elevatio geometrica singulorum quinque Ordinum, qui vocantur, Etruscus, Doricus, Jonicus, Corinthius, & Romanus vel Compositus; delineando scilicet partes cuiuscunque Ordinis in figuris grandioribus. Elevationis geometricæ suum vestigium nos addemus; ex vestigio autem & ex elevatione optice deformatis, eliciemus apparentias solidorum iuxta regulam traditam. Exempli gratia, si delineare velis Sylobatam quadratam & pilam Ordinis Etruscæ, præter elevationem geometricam A. delineare oportet vestigium geometricum B. ex ambobus autem optice contrâctis formatur Sylobata nitidus D. cum autem & pila existens ad latius, accipiendo altitudines a lineâ plani, latitudines a lineâ perpendiculari ad ipsum plenum. In aliâ delineatione posuimus pilam ex adverso, ut eis omni modo delineandis assuescat.

Ad vitandam confusionem linearum, proderit ut figure sicut bis nostris multò grandiores: in quem finem singulis paginis appositæ sūt scala modiorum. Hoc nomine intelliguntur partes æquales, in quas dividuntur lineæ latitudinis & altitudinis elevationum geometricarum; ac lineæ latitudinis & longitudinis vestigiorum geometricorum. Si moduli sint parvi, subdividentur singuli in duodecim partes; ac prout fuerint grandiores, subdividentur in partes triginta, vel sexaginta, vel centumviginti.

FIGURA NONA.

Architettura del Vignola messa in prospettiva, e prima del piedestallo d'Ordine Toscano.



La Prospettiva meglio campeggia nell' Architettura che in nin' altra cosa. Però vi metto avanti agli occhi l'Architettura di Iacopo Barozzi, detto volgarmente in riguardo della sua patria, il Vignola, come forse la più usata: e in essa si contiene l'elevatione geometrica di ciascheduno de cinque Ordini, che si chiamano, l'osciano, Dorico, Ionico, Corinthio, e Romano o Composito; con disegnare separatamente in figure più grandi le parti di essi. All'elevatione noi sempre aggiungeremo la sua pianta; e dall' una e l' altra messe in prospettiva, ne caveremo le apparenze de' solidi, conforme la regola che vi ho data. Per esempio, volendo fare il piedestallo Toscano quadrato, col suo pilastro; oltre all' elevatione A. convien disegnare la pianta B. e poi metterle in prospettiva, operando come vi ho insegnato. Per fare il piedestallo pulito D. con la sua pilastretta di fuso, le altezze convien prenderle dalla linea del piano, e le larghezze dalla linea perpendicolare al medesimo piano. Nell' altra banda vi metto la pilastretta voltata in su, acciò che impariate a farne di tutte le forte.

Per fuggir la confusione delle linee, vi esorto a far le figure più grandi che non son queste. A tal fine in ogni figura ho messo la scala de' moduli: col qual nome intendiamo le parti uguali, in cui nelle elevationi geometriche son divise le linee dell' altezza e della larghezza; e nelle piante geometriche, son divise le linee della lunghezza e della larghezza. Se i moduli son piccoli, ognuno d' essi si sottodivide in dodici parti: conforme poi che son più e più grandi, ogni modulo si divide in trenta parti, o in sessanta, o in centoventi. Il primo Ordine in 120. parti vi si. 14. Figura 10.

Figura 8.

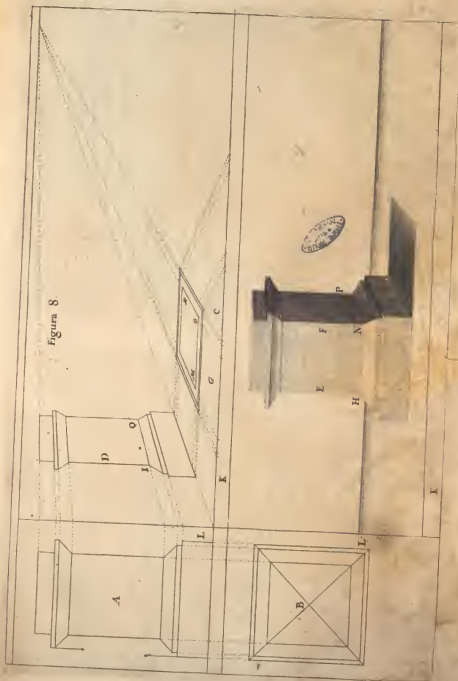


FIGURA OCTAVA.

Optica projectio stylobatæ.

SI libitum fuerit delineare Stylobatam cum projecturis in summo Θ imo, incipies ab elevatione geometricâ A , ducendo occultas ad id necessarias tum versus perpendicularem L , tum deorsum pro vestigio geometrico B , cuius distantie transferentur in spatium G . Si mensuræ longitudinis distent spatium C a mensuris latitudinis, vestigium deformatum, videbitur distare a lineâ K plani, quantum est idem spatium C . In construendâ opticâ elevatione D , visuales ex punctis lineæ L dabunt lineas latitudinis; lineas verò altitudinis accipies ex lineis vestigii contracti, ut in figura. In formando Stylobatâ nitido EF , locum anguli H dabit concursus latitudinis ex lineâ L usque ad M , & altitudinis ex lineâ K usque ad I . Concursus tum ejusdem altitudinis, tum latitudinis ex L usque ad O , dabit angulum N . Demum altitudinem anguli P accipies ex K usque ad Q ; latitudinem ex L usque ad R :

FIGURA OTTAVA.

Piedestallo in prospettiva.

VOLENDO fare un piedestallo che in cima e in fondo habbia qualcher salto, comincerete dall' elevation geometrica A , tirando le linee occulte necessarie verso la perpendicolare L , e le altre abbasso per far la pianta geometrica B , le cui distanze doveranno portarsi nello spatio G . E se le misure della lunghezza saran lontane da quelle della larghezza lo spatio C , la pianta in prospettiva sembrerà lontana dalla linea K del piano, quanto è lo spatio C . Nel far in prospettiva l' elevatione D , le visuali tirate dalla perpendicolare L vi daranno le linee della larghezza; e quelle dell' altezza le prenderete dalla pianta in prospettiva. Nel cavare il piedestallo pulito EF , troverete il luogo preciso dell' angolo H , prendendo l' altezza dalla linea K fino a I , e la larghezza dalla linea L fino a M ; poiche dove s' incontrano le due misure, quivi è l' angolo H . Per l' angolo N mantenendo la medesima altezza, la larghezza sarà da L fino a O . L' altezza dell' angolo P la prenderete da K fino a Q ; la larghezza dalla linea L fino a R .

2.

Figura 7.

X

B

M

E

F

A

C

D

E

E

D

C

P

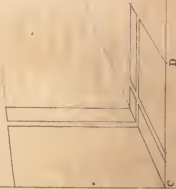


FIGURA SEPTIMA.

Aliud exemplum vestigii geometrici
cum elevatione longitudinis.



I delineanda sūt basis dissecta in quatuor partes, fiat vestigium Acum suis divisionibus longitudinis ED & latitudinis CD. Eadem verò divisiones latitudinis habebit in EF elevatio B que pertingit usque ad X. Porro ad contractionem opticae vestigii adhibebitur papyrus complicata in latum & in longum, transferendo in lineam plani latitudinem & longitudinem vestigii. Deinde nullo negotio fiet optica deformatio elevationis, ut clarè postum est in figurâ. Quomodo autem ex vestigio & ex elevatione longitudinis optice imminuatur eruaturs basis nitida sine lineis occultis, ex præcedentibus manifestum est. Optarem ut per assiduum circini tractationem in hac methodo exercendâ operam sedulo ponas; quum ex eâ pendeat omnis facilitas delineationum opticarum.

FIGURA SETTIMA.

Un altro esempio del far la pianta geometrica
con l'elevatione della lunghezza.



PER mettere in prospettiva un piedestallo spaccato in quattro parti, farete la pianta A con le due divisioni della lunghezza DE, e della larghezza CD. Le medesime divisioni della larghezza le haverà in EF l'elevatione B, che arriva sino a X. Trasportando poi sulla linea del piano la larghezza e la lunghezza della pianta, con adoprar la cartuccia piegata per illargo e per il lungo, metterete la pianta medesima in prospettiva, prendendo da essa ciò che è necessario a fare in prospettiva l'elevation della lunghezza; e da tutte due, senza linee occulte ve ne verrà cavato il piedestallo nella maniera già insegnatavi. Vorrei che col maneggiar di continuo il compasso vi avvezaste a praticarla con diligenza, dipendendo da essa, tutta la facilità di lavorare le prospettive.

Figura 8.

Prima.

Figura. 6.

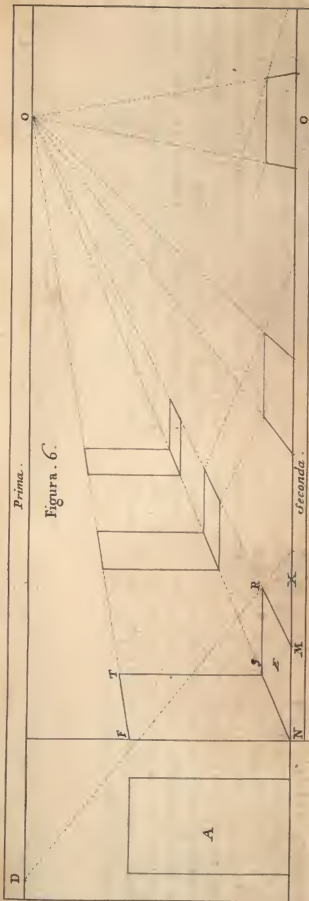
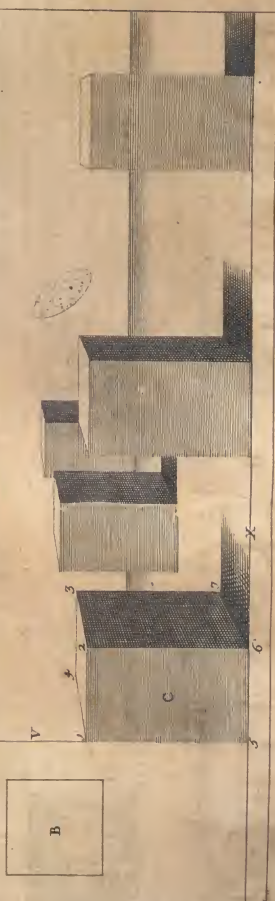
*Seconda.*

FIGURA SEXTA.

Modus opticae delineationis absque lineis occultis.



N hac figura 6. vestigium geometricum B seorsum posui ab elevatione geometrica A, ut deinceps faciemus. Vestigium B optice contractum in E esse NMRS; elevatio contracta longitudinis vestigii esse FTSN. Posito autem quod altitudines FN, 15, 26, sint aequales; latitudines NM, 12, 56 sint aequales; & rectae NM, 56 sint in linea X plani; rectae FN, 15 sint in perpendiculari V: anguli 3 & 4 bases C habent eandem elevationem seu distantiam a linea X plani, quam habet angulus T: anguli 1 & 2 habent elevationem, quam angulus F: anguli 3 & 7 habent eandem latitudinem seu distantiam a perpendiculari V, quam habet angulus R: anguli 2 & 6 habent eandem latitudinem, quam habet angulus M.

FIGURA SESTA.

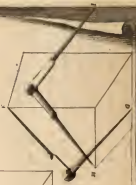
Modo di disegnare in prospettiva senza linee occulte.



N questa figura 6. ho disegnata la pianta geometrica B separatamente dalla sua elevation geometrica A, e così faremo sempre per l'avvenire. La pianta B messa in E in prospettiva è NMRS; l'elevation in prospettiva della lunghezza della pianta è FTSN. Supponendo poi che le altezze FN, 15, 26, sieno uguali; le larghezze NM, 12, 56 sieno uguali; e che NM, 56 sieno sulla linea X del piano; le linee FN, 15 sieno sul perpendiculari V: gli angoli 3 e 4 della base C hanno la medesima elevatione o distanza dalla linea X che ha l'angolo T, gli angoli 1 e 2 hanno la medesima elevatione che ha l'angolo F: gli angoli 3 e 7 hanno la medesima larghezza o distanza del perpendiculari V che ha l'angolo R: gli angoli 2 e 6 hanno la medesima larghezza che ha l'angolo M.

Figura 7.

Figura 5.



30

FIGURA PRIMA.

Explicatio linearum plani & horizontis, ac punctorum oculi & distantie.



T principia Perspectivæ facilius intelligas, pono tibi ob oculos Templum, in cujus interiori facie præter cetera pingendum sit aliquid ad Perspectivam pertinens. Templi huius vestigium geometricum est *A*, elevatio geometrica in longum est *B*, in latum est *C*. In *A* est locus Homini assidentis lineam *DE*, cui paries pingendus incumbit. In *B* idem Homo ex eadem distantia intrinsetur lineam *FG*, quæ refert elevationem parietis. In figurâ *C* supponimus Hominem cingere e regione ipsius parietis: eademque proportionem mensuratum translatas esse ex vero pariete in figuram *C*, quæ ipsum in parvo representat.

Prima ergo linea *HI* dicitur linea terre vel plani, ex qua incipit, eidemque incumbit adificium. Secunda linea *NON* priori parallela, dicitur horizontalis, in qua ponitur *O* punctum oculi, & *N* punctum distantie. Duo autem puncta distantie a nobis posita sunt, ut unum adhibeas ex qua parte volueris; nam ad figurâ optice concipere sufficit unum punctum distantie: nec fieri potest ulla optica delineatio, quin primo loco deserviantur due parallele, una plani seu terre, altera horizontis, notando in linea horizontis punctum oculi seu opticum, & punctum distantie.

In picturis multum spatii occurrentibus, punctum oculi poni solet in medio lineæ horizontalis: atque ubi altitudo picturæ sit major latitudine, distantia *NO* fiet equalis altitudini. Si latitudo picturæ sit major altitudine, distantia *NO* fiet equalis latitudini: ita enim unico intuitu totum picturæ spatium comprehendere poteris. Porro quamvis eadem distantia diverso modo adhibeatur in vestigio *A*, & in elevationibus *B* & *C*, nihilominus sectioes visualium cum pariete vestigii *A* & elevationis *D*, omnino conspirant cum sectionibus visualium figuræ *C*.

Item si velimus ut spectatori in *A* & *B* paries depictus videatur distare a lineis *DE* & *GF* quantum est longitudo quadrati *P*, cujus elevatio est *Q*; ex punctis *A* & *B* fiant visuales ad puncta extrema quadrati, notando sectiones visualium cum pariete *DE* & *GF*, qui ab aliis vocantur velum, vitrum, diaphanum, sessio, tela vel tabula. Invenies autem, lineas *RS* ac *TV* esse æquales, ac similiter lineas *XZ* & *YK*, & sic de aliis.

FIGURA PRIMA.

Spiegatione delle linee del piano e dell'orizzonte, e de' punti dell'occhio e della distanza.



Cioche meglio intendiate i principii della Prospettiva, vi pongo innanzi agli occhi una Chiesa, in testa della quale, fra le altre cose debba dipingerli qualche Prospettiva. Questa Chiesa ve la metto in pianta geometrica *A*, in elevatione geometrica per lungo *B*, e per largo *C*. In *A* è il luogo donde un Uomo rimira la linea *DE*, che è la pianta della muraglia da dipingerli. In *B* l'istesso Uomo dalla medesima distanza mira la linea *FG*, che è la muraglia in elevatione. In *O* suppongo che l'istesso Uomo miri in faccia la medesima muraglia, la quale con tutte le sue proporzioni di misure sia portata di grande in piccolo nella figura *C*.

Dunque la prima linea *HI* chiamasi linea della terra o del piano, dove posa o donde comincia la fabrica. La seconda linea *NON*, che all'altra è parallela, chiamasi linea orizzontale, in cui si pone *O* punto dell'occhio, e *N* punto della distanza; de' quali punti di distanza ne metto due, acciò che vi serviate d'uno di essi da quella parte che vi piacerà, bastandone un solo per le operationi degli stori; nè può disegnarsi niuna Prospettiva, senza fare in primo luogo le due parallele, l'una del piano o della terra, l'altra dell'orizzonte; e notare in questa il punto dell'occhio o della prospettiva, e il punto della distanza. Ho giudicato espediente di porre una medesima cosa in tre disegni, per farvi vedere, che il luogo donde convenir mirare la figura *C*, è il punto *N* d'una delle linee *NO*, la quale dovete immaginarvi che sia consecrata a squadra in *O*; e fra *O* e *N* dovete mettere la medesima distanza, che tra *A* e *DE*, tra *B* e *GF*.

Nelle pitture che prendono molto spazio, il punto dell'occhio si deve far nel mezzo della linea orizzontale: e se l'altezza della pittura sarà maggiore della larghezza, la distanza *NO* si farà uguale all'altezza. Se la larghezza della pittura sarà maggiore dell'altezza, la distanza *NO* si farà uguale alla larghezza. Poiche in tal modo in un'occhiata si scorgerà tutta la pittura. E qui osservate, che ancorche una distanza medesima in differente modo si adopri nella pianta *A* e nelle elevationi *B* e *C*, tuttavia i segmenti delle visuali con la muraglia della pianta *A* e della elevatione *B*, hanno perfetta corrispondenza co' i segmenti delle visuali della figura *C*.

Se volete che allo spettatore in *A* e in *B*, il muro dipinto paja lontano dalle linee *DE*, e *GF* quanto è lungo il quadro *P*, l'elevazione del quale è *Q*; da i punti *A* e *B* farete le visuali a i punti estremi del quadro, notando i segmenti delle visuali col muro *DE* & *GF*, chiamato da alcuni velo, vetro, trasparenza, setzione, tela o tavola, e troverete che *RS* è uguale a *TV*, *XZ* è uguale a *TK*, e così delle altre.

Figura 2.

AD LECTOREM,

Perspectivæ Studiosum.



ARS Perspectivæ, oculum, licet sagacissimum inter sensus nostros exteriores, mirabilium voluptate decipit; eademque necessaria est iis, quibus in pingendo, tum singulis figuris positionem ac deformationem suam congruè tribuere, tum colores et umbras, magis vel minus intendere aut remittere, prout oportet, cura est. Ad id autem sensum sine sensu illi perveniunt, qui solo studio Græphidis non contenti, singulis Architecturæ Ordiniibus exactè deformandis assueverint. Nihilominus, inter multos qui opus huiusmodi magno impetu aggressi bucuque fuerunt, paucos numeramus, qui animum ipso statim initio non desponderint, ob magistrorum librorumque penuriam, ordinatè ac perspicuè docentium opticas projectiones, a principiis huius artis, usque ad omnimodam perfectionis consummationem. Quum autem finiam, longâ multorum annorum exercitatione, me non minimam facilitatem in hac disciplinâ mihi parasse: censeo Studiosorum voluntati me satisfacturum, eorumque profectui consulturum, si methodos expeditissimas in lucem proferam, ad singulorum Architecturæ Ordinum opticas delineationes perficiendas, adhibita communi Regulâ, ex quâ omnia linearum occularum offendicula sustulimus. Deinde, si semper et vires ad aliud Opus conscribendum Bonitas Divina dederit, projectiones quasque absolutum Regulâ quâ in præsentia uis solto, ac multò facilius et universalior est Regulâ communi et vulgatâ, quamvis hæc sit fundamentum alterius. Itaque Lector studiosè, constanti animo negotium tuum suscipe; ac lineas omnes tuarum operationum, ad verum oculi punctum ducere, ad gloriam scilicet DEI OMNINIUM tecum omninò decerne. Sic votis benignissimis, ut auguror tibi ac sperdeo, feliciter poteris.

A L L E T T O R E.

Studio di Prospettiva.



L'ARTE della Prospettiva con ammirabil diletto inganna il più accorto de' nostri sensi esteriori che è l'occhio; ed è necessaria a chi nella Pittura vuol dar la giusta situatione e diminutione alle figure; e la maggiore o minor vivezza che conviene a' colori e alle ombre. Al che insensibilmente s'arriva, se la persona non contentandosi di fare studio nel solo Disegno, s'avvezza a degradare esattamente tutti gli Ordini d'Architettura. Nondimeno tra molti che fin ora con gran coraggio si sono messi a tal impresa, pochi se ne contano, i quali non si sieno ben presto perduti d'animo, per mancanza di maestri e di libri, i quali con chiarezza e ordine insegnino a dare alle Prospettive i loro scorci, da i principii dell'arte fino alla total perfection d'essa. Hor trovandomi d'haver io acquistata qualche facilità in questa professione, con l'esercizio continuato di molti anni; stimo di dover incontrare la soddisfazione degli Studiosi, e cooperare al profitto loro, dando in luce i modi più sbrigati, con cui possono disegnarsi in prospettiva tutti gli Ordini d'Architettura, per via della Regola comune, togliendo da essa tutti gl' intrighi delle linee occulte. Dapoi, se la Bontà Divina mi darà tempo e forze da poter comporre un altro Libro, mostrerò il modo di fare tutte le Prospettive con la Regola che al presente io adopero, ed è più facile e universale dell'ordinaria e comune; benchè questa sia il fondamento dell'altra. Cominciate dunque o mio Lettore allegrementè il vostro lavoro; con risoluzione di tirar sempre tutte le linee delle vostre operationi al vero punto dell'occhio che è la gloria Divina. Ed io vi aguro e vi prometto a sì onorati desiderii felicissimo riuscimento.

FIGURA QUINTA.

Vestigia quadratorum cum elevationibus.



UPPONITIS iis que jam diximus de Contractione optica quadratorum, notandum est, vestigia primi quadrati distare a linea plani spatio BA optice contracto, quia linea BD habet a visu AO distantiam BA. Eodem modo quadratum secundum distat a linea plani spatio EA, & sic deinceps.

Velim observet, in omnibus his quadratis lineas longitudinis esse partes visuales, lineas vero latitudinis esse parallelas lineæ plani, ad punctum distantie secant visuales AO.

Sub singulis vestigiis quadratorum, delineamus alias omnino similes, per que parvo labore sunt tres bases, erigendo ad libitum duas primas perpendiculares æquales; ac ducendo tum duas visuales ad punctum oculi O, tum reliquas, ut in figura. Supponendum est autem, geometricam altitudinem cuiuslibet rei desumi ex lineis normalibus ad lineam plani; quemadmodum latitudo & longitudo geometrica desumuntur ex eadem lineâ plani.

Tres alie bases inferiores formantur sine lineis occultis ex vestigio & ex elevatione longitudinis optice deformatis quælibet solas altitudines ac latitudines angulorum. Nominæ altitudinis intelligimus distantiam cuiuslibet anguli a lineâ plani; nominæ latitudinis intelligimus distantiam anguli ab unâ aliquâ lineâ normali ad lineam plani; dummodo bæ normales eandem habeant positionem respectu basium, & respectu vestigiorum & elevationum. Quemadmodum autem per conceptum altitudinis V-G, & latitudinis HI opæ duorum circumorum invenitur unus angulus in unâ basi, ita inveniuntur ceteri tum in eâ tum in reliquis.

FIGURA QUINTA.

Piante de quadrati con l'elevationi.

SUPPONENDO ciò che vi ho insegnato del mettere i quadri in prospettiva, conviene osservare, che la pianta del primo quadro si dilunga dalla linea del piano quanto è lo spazio BA digradato, perchè la linea BD ha la distanza BA dalla visuale AO. Per l'istessa ragione, il secondo quadro si dilunga dalla linea del piano quanto è lo spazio EA, e così sempre.

Vorrei che notasse, come in tutti questi quadri, le linee della lunghezza sono parti delle visuali; le linee della larghezza sono parallele alla linea del piano; e nel primo quadro si tirano da i punti, ne quali le linee BD, CD, che vanno al punto della distanza, segnano la visuale AO.

Sotto le piante di ciascun quadro ne ho fatto altre totalmente simili; per mezzo delle quali con poca fatica vi riuscirà di far le tre basi, alzando a piacer vostro le due prime perpendicolari uguali, e tirando le due visuali al punto dell'occhio, e le altre, come vedete nella figura. E qui convien supporre, che l'altezza geometrica di ciascheduna cosa si prende da linee perpendicolari alla linea del piano; siccome la larghezza e la lunghezza geometrica si prendono dalla medesima linea del piano.

Le tre altre basi inferiori si formano dalla pianta e dalla elevatione della lunghezza messe in prospettiva, senza far linee occulte, prevalendosi dell'altezza, e della larghezza di ciascun angolo. Per altezza intendiamo la distanza che ha l'angolo dalla linea del piano; per larghezza intendiamo la distanza che ha l'angolo da una qualche linea perpendicolare a quella del piano; purchè queste perpendicolari habbiano una medesima positura rispetto alle basi, e rispetto alle lor piante & elevationi. Hor siccome per via del punto nel quale concorrono l'altezza FG presa con un compasso, e la larghezza HI presa con un altro compasso, si trova un angolo della prima base; all'istesso modo si trovano gli altri angoli di quella e delle altre basi.

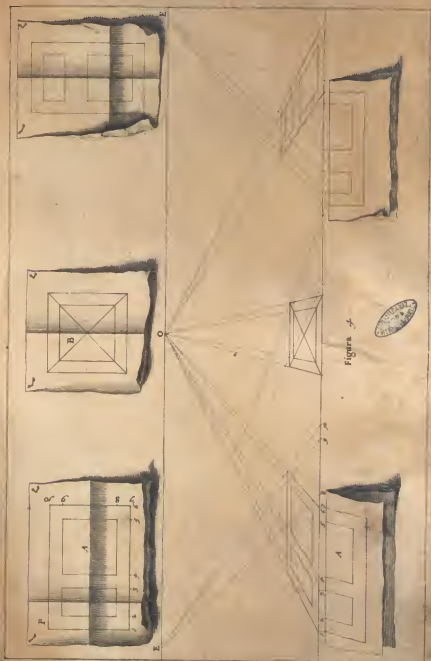


FIGURA QUARTA.

Optica descriptio quadrati duplicis.



*AM incipies frui compendio pa-
pyri complicate. Nam eam ad-
movendo lineæ plani, nullo ne-
gotio notare poteris puncta 1,
2, 3, 4, 5, 6, linearum visua-
lium, quæ ducentur ad O punctum perspecti-
væ. Exinde complicità rursum chartulâ in
crucem ad P, notabuntur hæc puncta; 7, co-
incidens cum puncto 6, nisi quadratum distet
a lineâ plani; 8, 9, 10. Ductis autem rectis
ex 8, 9, 10, ad punctum E, ubi secant visua-
lem 6, 7, sient parallelæ, eritque completa de-
lineatio.*

*In medio quadrati B aliud quadratum
facile describetur, ducendo diagonales seu
diametros ab angulo ad angulum, ut in fi-
gurâ.*

FIGURA QUARTA.

Quadro doppio in prospettiva.

Qui comincerete a godere il comodo della cartuccia piegata. Poiche con applicarla alla linea del piano, potrete subito segnare i punti 1, 2, 3, 4, 5, 6, delle visuali che dovranno tirarsi al punto della prospettiva O. L'altra piegatura P a modo di croce vi servirà per notare i punti seguenti, cioè il 7, che è nel medesimo luogo del 6, ogni volta che il quadro non ha distanza niuna dalla linea del piano; il 8, 9, e 10. Da questi tre si tireranno le linee al punto E: e dove segnano la visuale 6, 7, facendo le parallele, havrete compita la vostra prospettiva.

In mezzo al quadro B ne farete con ogni facilità un altro, tirando le diagonalì, o i diametri che arrivano da un angolo all' altro, come si vede nella figura.

Figura 5.

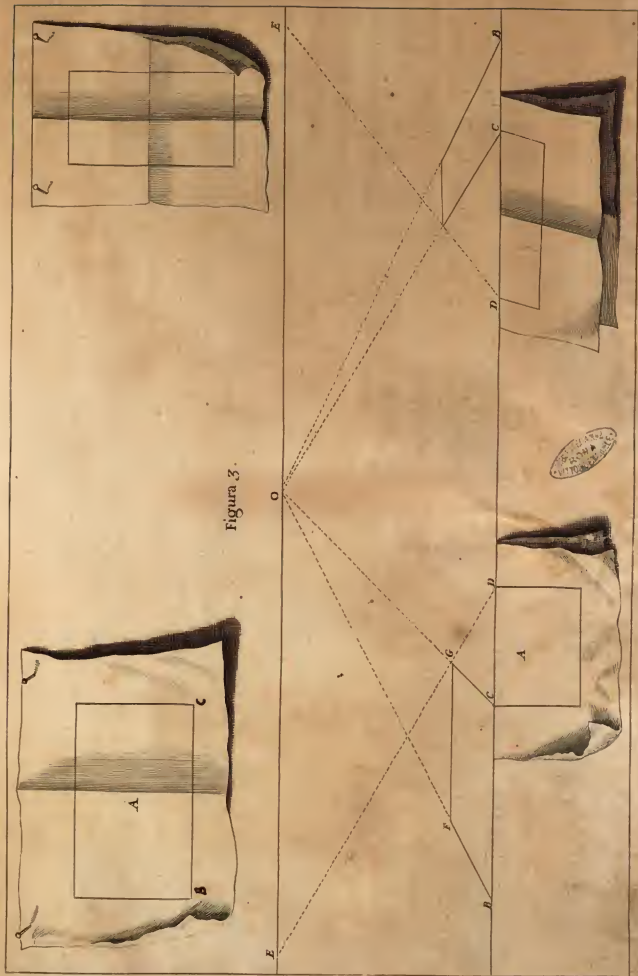


Figura 3.

FIGURA TERTIA.

Optica delineatio rectanguli, alterâ parte longioris.

NAtitudo BC rectanguli A ponatur in lineâ plani, adhibito circino, vel charitulâ complicatâ; & ex punctis B & C fiant visuales ad O punctum perspectivæ. Tum papyro ex alterâ parte iterum complicatâ, notetur longitudo CD rectanguli; ducendo tum rectam DE ad punctum distantie, tum rectam FG parallelam ad BC, quæ complebit opticam delineationem rectanguli.

Altera figura ostendit complicationem cruciformem papyri, quæ adhiberi potest in delineandis rectangulis, seu latitudo eorum sit major longitudine aut viceversâ, seu latitudo & longitudo sint æquales.

FIGURA TERZA.

Quadro bislungo in prospettiva.



BA larghezza BC del quadro bislungo ponetela sulla linea del piano, o col compasso, o con piegar la cartuccia; tirando le visuali dai punti BeC al punto della prospettiva O. Poi piegate la carta per traverso, e segnate la lunghezza CD del quadro, tirando la linea DE al punto della distanza, e la linea FG parallela a BC. Così farà meso il quadro in prospettiva.

Nell' altra figura vi mostro il modo di piegar la cartuccia in croce, e di adoperarla sì ne' quadri bislungi, come in quei di lati uguali.



FIGURA SECU

Modus delincandi opticè quadr.

ANTE descriptionem opticam quadr. quod fingimus delineatum esse in papyro separata, ducendæ sunt duæ lineæ parallelæ, altera a plani, altera a horizonis, ut jam docuimus; notando in lineâ horizonis punctum oculi O, & punctum distantie E. Tum translata in lineam plani latitudine ac longitudine ipsius quadrati A, ita ut linea CB sit æqualis latitudini, & DC sit æqualis longitudini; ex punctis B & C fiunt visuales BO, CO ad punctum oculi; ex puncto D fit recta DE, ad punctum distantie. Denum ubi visualem CO secat recta DE, fit GF parallela ad CB; habesque quadratum opticè contratum.

Compendium temporis & laboris facies, præsertim in schematibus quæ abundant lineis, si chartulam in medio complicaveris, eademque utaris ut latitudinem ac longitudinem quadrati transferas in lineam plani.

SECONDA.

Segnare un quadro in prospettiva.



PRIMA di u. ttere in prospettiva il quadro A, il quale mostro d' haverlo fatto in una carta separata, convien tirare le due parallele, una del piano, l'altra dell'orizzonte, come vi ho già insegnato; notando nella linea dell'orizzonte il punto O dell'occhio, e il punto E della distanza. Dipoi, trasportate che faranno nella linea del piano la larghezza e la lunghezza del quadro A, in modo che la linea CB sia uguale alla larghezza, e DC sia uguale alla lunghezza; si tirano le visuali BO, CO, da i punti B e C al punto dell'occhio, e la linea DE dal punto D al punto della distanza. Per ultimo, dove la linea CO vien segata da DE, si fa la GF parallela a CB; e rimane compito il quadro in prospettiva.

Per risparmiar tempo e fatica, massime nelle figure più copiose di linee, piegherete la vostra cartuccia nel mezzo, adoprandola per trasportare la larghezza e la lunghezza del quadro sulla linea del piano.

Figura 3.

Figura J.





Vides tabellam rectam A, cui
applicata est pagina, & regula B
que cum quatuor transversis
componitur: de quibus aperiam la-
teribus tabelle, regula designabit
quatenus tabella bene iuxta
parallelas esse possit.

A

Sulla tavolella A, hauevamo
che qui si mette, si allinea la
carta; e la riga B, con le tra-
uersa, serve di quadrato accor-
tando poi la tavola a i suoi lati
tavolella, in maniera di fare con
la riga quanto bene parallel
o perpendicolarli essi vorranno.

B

THYRSUS GONZALEZ

Præpositus Generalis Societatis IESU.

CUM librum, cui titulus (*Perspectiva Pictorum, & Architectorum*) ab Andrea Puteo Societatis nostræ Religioso conscriptum, aliquot ejusdem Societatis Sacerdotes harum rerum periti recognoverint, & in lucem edi posse probaverint, facultatem facimus ut typis mandetur, si iis ad quos spectat, ita videbitur. Cujus rei gratiâ has literas manu nostra subscriptas, & sigillo nostro munitas dedimus.

Romæ 7. Maji 1692.

Thyrus Gonzalez.

IMPRIMATUR

Si videbitur Reverendiss. Patri Magistro Sacri Apostolici Palatii.



Stephanus Joseph Menattus Episc. Cyrenen. Vicesger.

IMPRIMATUR.

Fr. Thomas Maria Ferrari Ordinis Prædicatorum, Sacri Apostolici Palatii Magister.

MONITA AD TYRONES. AVVISI A I PRINCIPIANTI.

Concinnitatem ac Symmetriam apice delineationis Edificiorum habere nequeunt, nisi utramque mutentur ab Architectura. Proinde necesse est ut in istius graphide ac intelligentiâ Te aliquandiu exercetas, donec uniuscujusque elevationis vestigium formare didiceris, eoque erueres sectionem totius longitudinis, ut in Opere tuo videre est, præsertim fig. 68 & 70. Siquidem ex vestigio & ex sectione derivatur in Opticæ imaginis congruæ rerum singularum profunditas.

Subitiâ hic consilium summi momenti. Videlicet, oporêt intelligas oportet figuram secundam, priusquam progrediaris ad tertiam, idemque de ceteris dictum velim; nam singulas eo disposuimus ordine, ut quæ præcedit, necessaria sit ad percipiendam eam quæ sequuntur. Si aliqua sint in explicatione, quæ initio non intelligas, ipsum schema sepius diligenter inspicies, ac vestigium si aliqua defuerit schematibus, eoque declarationibus ea supplebis. Lapsus vero quæ deprehenderit, facili pro tua benignitate, mihi ut spero condonabis.

LA Prospettiva degli Edifici, di cui trattiamo, non può haver bellezza e proportion, se non le prende dall'Architettura. Perciò conviene che vi esercitiate alcun tempo nel Disegno e intelligenza di questa facoltà, finche da ogni elevatione sappiate cavarne la sua pianta, e formar da essa lo spaccato o profilo, come vi dimostro in tutta l'Opera, e più ampiamente nella figura 68 e 70. Poiche le piante e i profili danno a ciascuna parte delle Prospettive lo sfondato che le conviene.

Voglio qui soggiungere un consiglio importantissimo, cioè che vi contentiate di ben intendere la seconda figura prima di passare alla terza, e l'istesso dico di tutte le altre: Essendo disposte con tal ordine, che ciascuna di quelle che va avanti, è necessaria per capir quelle che vengono dietro. Se vi accaderà di non intendere qualche cosa nelle spiegazioni, ajutatevi con rimirare attentamente le figure; e vicendevolmente, se nelle figure non trovate tutto quello che bramereste, ricorrete alle spiegazioni, compatendo gli errori che sono scorsi in tutta l'Opera.

Adunque produco in mezzo un'Arte, con cui tutt'i Dipintori possano maestrevolmente, e con leggiadria adombrare, anzi più esprimere al vivo quelle Moli Trionfali, ch' altri formerà o di bronzo, o di marmi, ad eterna rimembranza delle ammirabili Vostre Imprese. Così avverrà, che da per tutto si rappresenti alcun Monumento de' Vostri Trionfi, e che almeno ne rimanga una qualche Immagine, dappoi che le Colonne, gli Archi, e i Colossi dagl' incontrastabili urti del Tempo faranno rovesciati. Imperciocchè, quantunque la lunga età con tacito invisibil dente stritoli, divori, e consumi eziandio le più salde e diamantine Moli (quali singolarmente miriamo in questa Città, una volta Signora del Mondo) non ha però ella similmente questa ingorda balia sopra tutte le loro Imagini, come che lavorate sieno in più frale materia. Quest' arte dunque, di cui parlai, espongo io, e comunico al Pubblico; con tal riserva però, che s'intenda esser ella propriamente di CESARE. E di certo ella è Vostra, anzi che mia. Conciosiache quanto m'è sovvenuto, che meriti approvazione, suggerito mel' ha, e dettato in una certa maniera la squisitezza e grandezza del Vostro altissimo Genio. Tanto in me ha potuto la gloria delle Vostre Vittorie, che ha incitato, e assottigliato il mio per altro tardo e rozzo talento, affine d'inventare alcuna cosa che servisse a immortalare. A voi per tanto, CESARE AUGUSTISSIMO, ne sappiano grado coloro, che di quest'Opera traessero qualche o utilità o piacere. E siccome quanto mai altri opereranno, che degno sia di Trionfo, il faranno perciò che ebbero Voi per Idea da imitare: così se alcuno vorrà prender qualche cosa di questo trionfale apparato ad onore e gloria di quegli Eroi, sel faccia prestar da Voi, la cui Virtù e Felicità, tutto quanto può cadere in pensiero, che sia d'onore a' Vincitori, sel' appropiano, e sole assorbiscono tutta l'Arte.

DELLA M. V. CESAREA.

Umilissimo, Devotissimo, Obligatorissimo Servo
Andrea Pozzo della Compagnia di Gesù.

ALLA SACRA CESAREA MAESTA'

D I

LEOPOLDO AUSTRIACO IMPERADORE.



EComi, AUGUSTISSIMO CESARE, all' Imperial Trono della CESAREA MAESTA VOSTRA col tributo d'un' Opera, che di sua natura brania impiegarsi tutta nelle glorie del Vostro Eccelsissimo Nome. Ella non ha quasi altra mira, che descriver Archi e Colonne, con cui, per istituto e costumanza degli Antichi, si adornavano le pompe de' più degni Trionfi. E chi v' ha tra' mortali, a cui più giustamente si debbano i Trionfali onori, che a Voi, INVITTISSIMO CESARE? il quale numerate tante vittorie, tanto chiare, e tanto degne d'immortal memoria, rapite alla ferocia Ottomanna. Vaglia il vero, queste sono le più vere vittorie, le quali si riportano sopra la Barbarie, irreconciliabil nemica del nome Cristiano; queste son quelle, che si meritano le gratulazioni, e i giubili di tutto il Cristianesimo, ed a queste sole è dovuto l'onore de' Trionfi; le altre non mai sono esenti da qualche pentimento. Or ella non è, INCLITO CESARE, impresa confacenteli alla tenuità mia, l'ergervi Statue, Archi, e Colonne: sia d'altri la cura, a cui non manchi l'autorità, e soprabbondi la facoltà. Io per me stimerei di riportar qualche pregio dell' opera, se almeno delineassi nelle mie carte tali strumenti di Gloria: essendo che sovente avviene, che la durezza delle Carte sopravviva alla diuturnità delle Moli, eziandio marmoree. Ma per dir vero, CESARE CLEMENTISSIMO, tutto lo sforzo della mia mano non farà mai, ch' una mera debolezza, dirimpetto a quell' acceso desio, che ho di cooperare all' accrescimento delle vostre Glorie: nè mai appagherci le infocate mie brame, quantunque io fossi fornito di cento mani.

Adun.

CÆSAR, augendorum decorum: ac neque si centimanus essem, huic rei sufficerem. Ergo artem quandam institutionemque affero, quâ omnes ubique pictores scitè graphiceque adumbrare queant, imò prorsus exprimere, quæ alii ex ære, aut marmore statuent Tuarum monumenta victoriarum. Ita scilicet fiet, ut hæc ipsa locis omnibus repræsententur; utque imago saltem eorum supersit, postquam ipsa conciderint ac interierint. Quamvis enim solidissimas etiam moles, ac fere adamantinas (quales in hac præsertim Urbe, rerum olim dominâ, spectamus) longa imminuat ætas, & silente penitus exedat atque conficiat; non etiam omnes earum imagines, utut in tenui elaboratæ materiâ, ullo facile ævo intercidunt. Artem porrò, quam dicebam, ita ego profero in medium, communisque juris facio, ut tamen eam esse velim planè Cæsarianam. Et est profectò Tua, CÆSAR, magis quàm mea: quidquid enim hac in re mihi succurrit, quod approbari mereatur, Tuus quodammodo suggessit, dictavitque genius. Tantum scilicet Tuarum potuit gloria victoriarum, ut meum quoque, licet alias rude, incitârit acueritque ingenium, ad excogitandum aliquid, illarum quod immortalitati serviret. Nihil ergo mihi, sed Majestati Tux debere se sciant, quicumque hoc meo ex opere vel utilitatem aliquam capient, vel voluptatem. Ac quemadmodum Tui fiet imitatione, quidquid unquam alii gerent dignum triumpho; ita si quid ad eos decorandos, ex triumphali hoc apparatu desumere cuipiam libuerit, a Te illud mutuetur, cujus Virtus & Felicitas, quidquid honestandis victoribus excogitari potest, sibi vendicant, totamque aded exhauriunt artem.

R

IMP. CÆS. AUGUSTO
LEOPOLDO AUSTRIACO
PIO. JUSTO. FELICI.

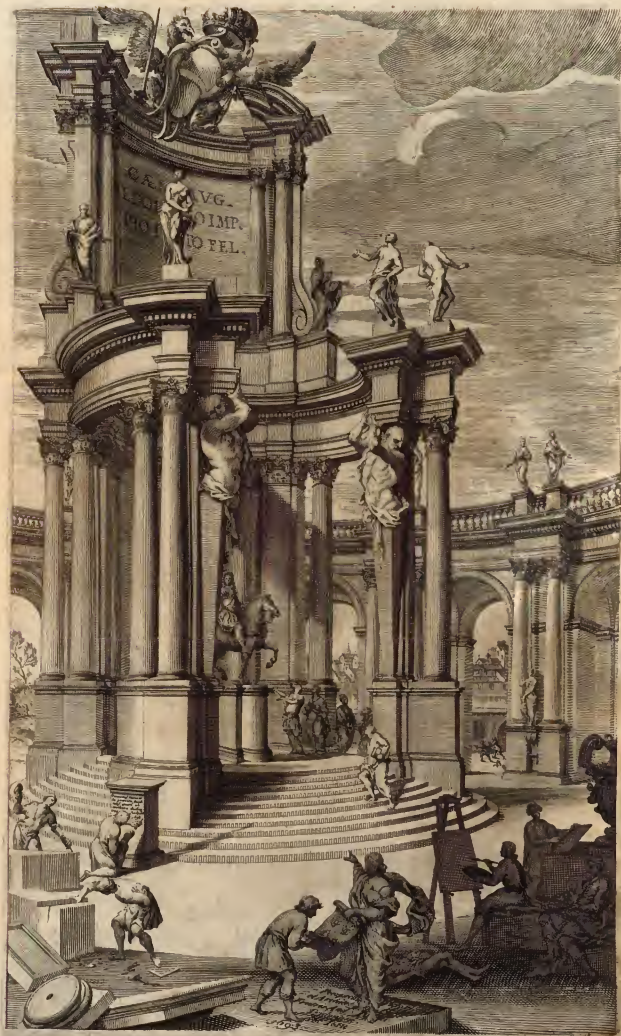
ANDREAS PUTEUS E SOC. JESU F.



PUS Tibi præsentò AUGUSTE CÆSAR, quod & suopte ingenio Tuis petit honoribus famulari. Versatur id ferè in describendis arcubus & columnis, quæ res, veteri more ac instituto, exornandis maximè triumphis inserviunt. Nemo autem est omnium (absit modò invidia) cui potius adornari triumphos oporteat, quàm Tibi, Qui tot, tamque præclaras, & immortalì dignas memoriâ de Thracibus victorias retulisti. Hæ nimirum, quæ de Barbaris, de ipsius Christiani nominis hostibus referuntur victoriæ, hæ, inquam, solæ sunt, quæ communem Christianorum omnium gratulationem, quæque triumphales honores mereantur: ceteræ magnâ ex parte sunt pænitiendæ. Porro statuas Tibi, arcus, & columnas ponere, non est tenuitatis meæ: aliorum hæc cura sit, quibus & auctoritas adest, & superat facultas. Ego si saltem ista in chartis delinearem, non omnino spernendum operæ pretium foret: nam vel marmoreas moles diuturnitate superant persæpe vivaces chartæ. Sedenim quod meâ præstare manu possum, nimis quàm parum id foret, ad studium, quo flagro, Tuorum,

C.F.





1477-2019

1477-2019

1477-2019

1477-2019

1477-2019

1477-2019

1477-2019

1477-2019

1477-2019

1477-2019

1477-2019

1477-2019

1477-2019

1477-2019

1477-2019

1477-2019

II
PROSPETTIVA
DE' PITTORI
E ARCHITETTI

D' ANDREA POZZO
DELLA COMPAGNIA DI GIESU'.

PARTE PRIMA.

In cui s' insegna il modo più sbrigato di mettere in p
spettiva tutti i disegni d' Architettura.



IN ROMA M.DC.XCIII.

Nella Stamperia di Gio: Giacomo Komarek Boëmo all' Angelo Custode.

CON LICENZA DE' SUPERIORI.

PERFECTIVE

IN THE

PERFECTIVE

PERFECTIVE

PERFECTIVE

PERFECTIVE

PERFECTIVE

PERFECTIVE

PERFECTIVE

PERFECTIVE

PERFECTIVE

PERFECTIVE

PERFECTIVE

PERFECTIVE

PERFECTIVE

PERSPECTIVA PICTORUM

ET

ARCHITECTORUM

ANDREÆ PUTEI

E SOCIETATE JESU.

PARS PRIMA.

*In quâ docetur modus expeditissimus delineandi optici
nia quę pertinent ad Architecturam.*



Bill. Schol.
Sancti

Pietro Jaco
de Vite.

R O M Æ. M.DC.XCIII.

Typis Joannis Jacobi Komarek Bohemi apud S. Angelum Custodem.

SUPERIORUM PERMISSU.













